

# Guía del usuario del PC portátil HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia. 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: junio de 2011

Número de referencia del documento:  
654403-E51

### **Aviso del producto**

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

Para obtener la información más reciente de esta guía, visite el sitio web de HP en <http://www.hp.com/support>.


### **Condiciones de software**

Al instalar, copiar, descargar o utilizar de otro modo todo y cualquier producto de software que se encuentra previamente instalado en este equipo, usted acepta los términos del Contrato de licencia de usuario final (EULA) de HP. Si no acepta los términos de esta licencia, su único recurso es devolver el producto no utilizado (hardware y software) dentro de un plazo de 14 días para recibir el reembolso sujeto a la política de reembolso del lugar donde realizó la compra.

Para obtener información adicional o para solicitar un reembolso completo del valor del equipo, póngase en contacto con su punto de venta local (el vendedor).

## 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. Igualmente, no permita que el adaptador de CA entre en contacto con la piel o 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 Bienvenido .....</b>	<b>1</b>
Cómo encontrar información .....	2
<b>2 Conozca su equipo .....</b>	<b>4</b>
Parte superior .....	5
TouchPad .....	5
Indicadores luminosos .....	6
Botones y lector de huellas digitales (solamente en algunos modelos) .....	7
Teclas .....	9
Parte frontal .....	10
Parte lateral derecha .....	11
Parte lateral izquierda .....	12
Pantalla .....	13
Parte trasera .....	14
Parte inferior .....	14
<b>3 Redes .....</b>	<b>16</b>
Uso de un Proveedor de servicios de Internet (ISP) .....	17
Identificación de los iconos del estado de la red y de las conexiones inalámbricas .....	17
Creación de una conexión inalámbrica .....	17
Encendido y apagado de dispositivos inalámbricos .....	17
Uso del botón de conexiones inalámbricas .....	17
Uso de los controles del sistema operativo .....	18
Uso de una WLAN .....	18
Conexión a una WLAN existente .....	18
Configuración de una nueva WLAN .....	19
Protección de su WLAN .....	19
Roaming a otra red .....	20
Uso de dispositivos inalámbricos Bluetooth (sólo en algunos modelos) .....	21
Conexión a una red cableada .....	21
Uso de un módem (sólo en algunos modelos) .....	21

Conexión de un cable de módem .....	22
Conexión de un adaptador de cable de módem específico del país o región ..	22
Conexión a una red de área local (LAN) (solamente en algunos modelos) .....	23
<b>4 Teclado y dispositivos señaladores .....</b>	<b>24</b>
Uso del teclado .....	24
Identificación de las teclas de acceso rápido .....	24
Uso de teclados numéricos .....	25
Uso del teclado numérico incorporado .....	26
Activación y desactivación del teclado numérico incorporado .....	26
Alternancia de funciones de las teclas del teclado numérico incorporado .....	26
Uso del TouchPad .....	27
Activación y desactivación del TouchPad .....	27
Navegación .....	27
Selección .....	27
Uso de movimientos gestuales en el TouchPad .....	28
Desplazamiento .....	29
Movimiento de pinza/zoom .....	29
Configuración de las preferencias del dispositivo señalador .....	29
Uso del lector de huellas digitales (sólo en algunos modelos) .....	30
Ubicación del lector de huellas digitales .....	30
Activación de la autenticación por huellas digitales en el inicio de sesión .....	30
Registro de su huella digital .....	30
<b>5 Multimedia .....</b>	<b>31</b>
Uso de los recursos de audio .....	31
Ajuste del volumen .....	32
Verificación de sus funciones de audio .....	32
Uso de la cámara web (sólo en algunos modelos) .....	33
Uso de dispositivos de video .....	33
VGA .....	33
DisplayPort .....	35
<b>6 Administración de energía .....</b>	<b>36</b>
Apagado del equipo .....	36
Configuración de opciones de energía .....	37
Uso de estados de ahorro de energía .....	37
Inicio y salida de la suspensión .....	37
Inicio y salida de la hibernación .....	38

Uso del icono Power (Energía) .....	38
Uso de la administración de energía .....	38
Visualización de la configuración de administración de energía actual .....	38
Cambio de la configuración de administración de energía actual .....	38
Uso de alimentación por batería .....	39
Visualización de la carga restante de la batería .....	39
Inserción o extracción de la batería .....	40
Carga de una batería .....	41
Maximización de la duración de la batería .....	42
Administración de los niveles de batería baja .....	42
Identificación de niveles de batería bajos .....	42
Resolución de nivel de batería bajo .....	43
Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa .....	43
Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible .....	43
Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía .....	43
Para resolver un nivel de batería bajo cuando su equipo no pueda salir de la Hibernación .....	43
Ahorro de la energía de la batería .....	43
Almacenamiento de una batería .....	44
Eliminación de una batería usada .....	44
Sustitución de la batería .....	44
Uso de alimentación de CA externa .....	44
Prueba de un adaptador de CA .....	45
<b>7 Unidades .....</b>	<b>46</b>
Manipulación de unidades .....	46
Extracción o sustitución de la cubierta inferior .....	47
Extracción de la cubierta inferior .....	47
Colocación de la cubierta inferior .....	48
Sustitución o actualización de la unidad de disco duro .....	50
Extracción de la unidad de disco duro .....	50
Instalación de una unidad de disco duro .....	50
Sustitución de una unidad en el compartimento de actualización .....	51
Sustitución de una unidad de disco duro .....	51
Sustitución de una unidad óptica .....	54
Uso de unidades ópticas (sólo en algunos modelos) .....	56
Identificación de la unidad óptica instalada .....	56
Inserción de un disco óptico .....	56

Carga por bandeja .....	56
Carga por ranura .....	57
Extracción de un disco óptico .....	57
Carga por bandeja .....	57
Cuando la bandeja para medios se abre normalmente .....	57
Cuando la bandeja para medios no puede abrirse .....	58
Carga por ranura .....	59
<b>8 Tarjetas y dispositivos externos .....</b>	<b>60</b>
Uso de tarjetas del lector de tarjetas multimedia .....	60
Inserción de una tarjeta multimedia .....	60
Extracción de una tarjeta multimedia .....	61
Uso de ExpressCards (sólo en algunos modelos) .....	62
Configuración de una ExpressCard .....	62
Inserción de una ExpressCard .....	63
Extracción de una ExpressCard .....	64
Uso de un dispositivo USB .....	64
Conexión de un dispositivo de almacenamiento USB .....	65
Extracción de un dispositivo USB .....	65
Uso de dispositivos 1394 .....	66
Conexión de un dispositivo 1394 .....	66
Extracción de un dispositivo 1394 .....	66
Uso de un dispositivo eSATA .....	67
Conexión de un dispositivo eSATA .....	67
Extracción de un dispositivo eSATA .....	68
Uso de dispositivos externos opcionales .....	68
Uso de unidades externas opcionales .....	68
Uso del conector de acoplamiento .....	69
<b>9 Módulos de memoria .....</b>	<b>70</b>
<b>10 Seguridad .....</b>	<b>73</b>
Protección del equipo .....	73
Uso de contraseñas .....	74
Definición de contraseñas en el sistema operativo .....	74
Definición de contraseñas en la utilidad de configuración del equipo .....	74
Administración de una contraseña de administrador .....	75
Introducción de una contraseña de administrador .....	75
Administración de una contraseña de inicio .....	76
Introducción de una contraseña de inicio .....	76



Uso de software de firewall .....	77
Instalación de un cable de seguridad opcional .....	78
<b>11 Copias de seguridad y recuperación .....</b>	<b>79</b>
Realización de una recuperación del sistema .....	80
Creación de copias de seguridad de su información .....	81
<b>12 Utilidad de configuración del equipo (BIOS) y Advanced System Diagnostics (Diagnóstico avanzado del sistema) .....</b>	<b>83</b>
Inicio de la utilidad de configuración del equipo .....	83
Uso de la utilidad de configuración del equipo .....	84
Navegación y selección en la utilidad de configuración del equipo .....	84
Restauración de la configuración de fábrica en la utilidad de configuración del equipo ...	84
Actualización del BIOS .....	85
Determinación de la versión del BIOS .....	85
Descarga de una actualización del BIOS .....	86
Uso de Advanced System Diagnostics (Diagnóstico avanzado del sistema) .....	87
<b>13 MultiBoot .....</b>	<b>88</b>
Sobre el orden de los dispositivos de inicio .....	88
Activación de dispositivos de inicio en la utilidad de configuración del equipo .....	89
Consideración de cambios en el orden de inicio .....	90
Elección de preferencias de MultiBoot .....	91
Definición de un nuevo orden de inicio en la utilidad de configuración del equipo .....	91
Elección dinámica de un dispositivo de inicio con la solicitud f9 .....	92
Configuración de una solicitud de MultiBoot Express .....	92
Introducción de preferencias de MultiBoot Express .....	93
<b>Apéndice A Solución de problemas y soporte técnico .....</b>	<b>94</b>
Solución de problemas .....	94
El equipo no puede iniciarse .....	94
La pantalla del equipo está en blanco .....	95
El software no está funcionando correctamente .....	95
El equipo está encendido pero no responde .....	95
El equipo está inusualmente caliente .....	95
Un dispositivo externo no funciona .....	96
La conexión de red inalámbrica no funciona .....	96
La bandeja para medios ópticos no se abre para permitir la extracción de un CD o un DVD .....	97
El equipo no detecta la unidad óptica .....	98

No se puede reproducir un disco .....	98
No puede verse una película en una pantalla externa .....	98
El proceso de grabación de un disco no se inicia o se detiene antes de completarse .....	99
Contacto con atención al cliente .....	99
Etiquetas .....	100
<b>Apéndice B Limpieza de su equipo .....</b>	<b>101</b>
Productos de limpieza .....	101
<b>Apéndice C Especificaciones .....</b>	<b>102</b>
Alimentación de entrada .....	103
Entorno operativo .....	104
<b>Apéndice D Descarga electrostática .....</b>	<b>105</b>
<b>Índice .....</b>	<b>106</b>

---

# 1 Bienvenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [Cómo encontrar información](#)

Después de configurar y registrar el equipo, realice los siguientes pasos:

- **Conéctese a Internet:** configure su red cableada o inalámbrica para poder conectarse a Internet. Para obtener más información, consulte [Redes en la página 16](#).
- **Sepa más sobre su equipo:** conozca sus recursos. Consulte [Conozca su equipo en la página 4](#) y [Teclado y dispositivos señaladores en la página 24](#) para obtener información adicional.
- **Descubra los programas de software instalados:** acceda a la lista de programas de software preinstalados en su equipo. Seleccione **Computer** (Equipo) > **More Applications** (Más aplicaciones). Se mostrará la lista de programas de software preinstalados.



**NOTA:** Para saber más detalles sobre el uso de los programas de software incluidos con el equipo, seleccione **Computer** (Equipo) > **Help** (Ayuda). También puede consultar las instrucciones del fabricante de software, que pueden suministrarse con el software o en el sitio web del fabricante.

- **Actualice los programas y controladores:** actualice sus programas y controladores de forma periódica con las versiones más recientes. Cuando su equipo esté registrado, se actualizará automáticamente con las versiones más recientes. Al registrarse, puede optar por recibir notificaciones automáticas cuando las actualizaciones estén disponibles. Las notificaciones automáticas para las actualizaciones del sistema operativo están disponibles durante 90 días. También puede ir a <http://www.hp.com/support> para descargar actualizaciones de HP.

# Cómo encontrar información

El equipo posee diversos recursos para ayudarlo a realizar varias tareas.

Recursos	Para obtener información sobre
<i>Póster de Instrucciones de configuración</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configuración del equipo</li><li>• Identificación de los componentes del equipo</li></ul>
Ayuda de Linux Para acceder a la Ayuda de Linux, seleccione <b>Computer</b> (Equipo) > <b>Help</b> (Ayuda).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software del equipo</li><li>• Configuración del equipo</li><li>• Conexión a Internet</li><li>• Utilidades del equipo</li></ul>
<i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i> Para acceder a los avisos, haga clic en el icono <b>HP Documents</b> (Documentos de HP) ubicado en el escritorio.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Información normativa y de seguridad</li><li>• Información sobre la eliminación de la batería</li></ul>
<i>Guía de seguridad y ergonomía</i> Para acceder a esta guía, haga clic en el icono <b>HP Documents</b> (Documentos de HP) ubicado en el escritorio.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Organización adecuada de la estación de trabajo y hábitos correctos relacionados a la postura, a la salud y al trabajo</li><li>• Información de seguridad eléctrica y mecánica</li></ul>
– 0 – Vaya a <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
Folleto <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Números telefónicos en todo el mundo) Se suministra este folleto con su equipo.	Números telefónicos del soporte de HP
Sitio web de HP Para acceder a este sitio web, vaya a <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Información de soporte</li><li>• Pedido de piezas y búsqueda de ayuda adicional</li><li>• Actualizaciones de software, controladores y BIOS</li><li>• Accesorios disponibles para el dispositivo</li></ul>

Recursos	Para obtener información sobre
<i>Garantía limitada*</i>	Información sobre la garantía
Para acceder a la garantía:	
Haga doble clic en el icono <b>HP Documents</b> (Documentos de HP), ubicado en el escritorio.	
– o –	
Vaya a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
*Puede encontrar la Garantía limitada de HP provista expresamente y que se aplica a su producto en las guías del usuario de su equipo y/o en el CD/DVD que viene en la caja. En algunos países/regiones, HP puede proporcionar dentro de la caja una Garantía limitada HP impresa. En los países/regiones en los que la garantía no se ofrece en formato impreso, puede solicitar una copia impresa en <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> o escribir a:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>América del Norte:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, EUA</li> <li>● <b>Europa, Medio Oriente y África:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li> <li>● <b>Región del Pacífico Asiático:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li> </ul>	
Escriba el número de su producto, el período de la garantía (se encuentra en la etiqueta del número de serie), el nombre y la dirección postal.	

---


## 2 Conozca su equipo

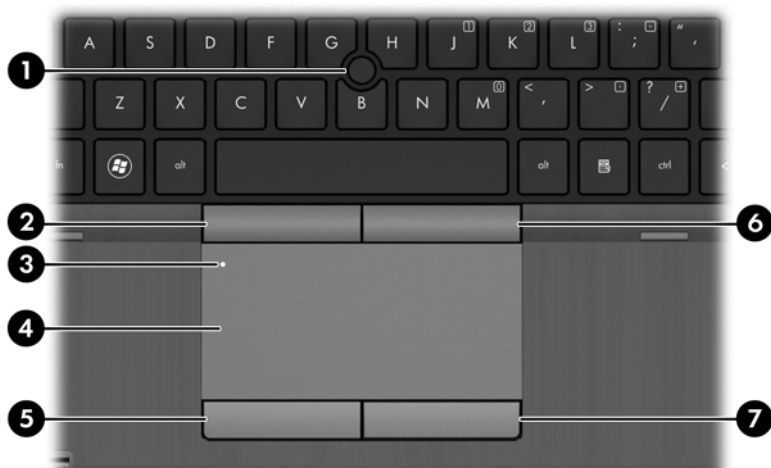
Las siguientes secciones están incluidas en este capítulo:

- [Parte superior](#)
- [Parte frontal](#)
- [Parte lateral derecha](#)
- [Parte lateral izquierda](#)
- [Pantalla](#)
- [Parte trasera](#)
- [Parte inferior](#)

# Parte superior

## TouchPad








 **NOTA:** Es posible que la apariencia de su equipo difiera ligeramente de las imágenes de esta sección.



Componente	Descripción
(1)	Dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en algunos modelos) Permite mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla.
(2)	Botón izquierdo del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en algunos modelos) Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
(3)	Botón de activación/desactivación del TouchPad Activa y desactiva el TouchPad.
(4)	TouchPad Permite mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla. <b>NOTA:</b> El desplazamiento vertical se admite en el borde derecho del TouchPad.
(5)	Botón izquierdo del TouchPad Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
(6)	Botón derecho del dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en algunos modelos) Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.
(7)	Botón derecho del TouchPad Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.

## Indicadores luminosos







Componente	Descripción
(1) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbar: El TouchPad está desactivado.</li> <li>Apagado: El TouchPad está activado.</li> </ul>
(2) 	Encendido: Bloq mayús está activado.
(3) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido: El equipo está encendido.</li> <li>Intermitente: El equipo está en suspensión.</li> <li>Apagado: El equipo está apagado o en hibernación.</li> </ul>
(4) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blanco: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red inalámbrica local (WLAN) y/o un dispositivo Bluetooth®, está encendido.</li> <li>Ámbar: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados.</li> </ul>
(5) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido: El equipo está encendido.</li> <li>Intermitente: El navegador web se está cargando.</li> <li>Apagado: El equipo está apagado, en suspensión o en hibernación.</li> </ul>
(6) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ámbar: El sonido del equipo está apagado.</li> <li>Apagado: El sonido del equipo está encendido.</li> </ul>
(7) 	Encendido: La función bloq num está activada.



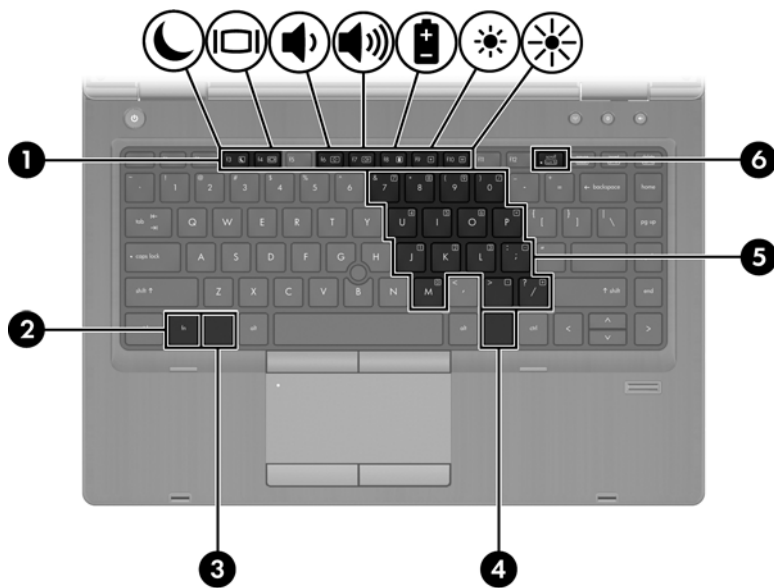
## Botones y lector de huellas digitales (solamente en algunos modelos)



Componente	Descripción
(1) Botón de activación/desactivación del TouchPad	Activa y desactiva el TouchPad.
(2)  Botón de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el equipo está apagado, presione el botón para encender el equipo.</li> <li>• Cuando el equipo está encendido, presione brevemente el botón para iniciar la suspensión.</li> <li>• Cuando el equipo esté en suspensión, presione brevemente el botón para salir de ese estado.</li> <li>• Cuando el equipo está en hibernación, presione brevemente el botón para salir de la hibernación.</li> </ul> <p>Si el equipo ha dejado de responder y los procedimientos de apagado del sistema operativo no funcionan, mantenga presionado el botón de alimentación durante al menos 5 segundos para apagar el equipo.</p> <p>Para saber más sobre su configuración de energía:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione <b>Computer</b> (Equipo) &gt; <b>Control Center</b> (Centro de control).</li> <li>2. En el panel izquierdo, haga clic en <b>System</b> (Sistema) y luego, en el panel derecho, haga clic en <b>Power Management</b> (Administración de energía).</li> </ol>
(3)  Botón de conexiones inalámbricas	Activa o desactiva el recurso inalámbrico, y establece una conexión si ya se configuró una conexión inalámbrica.

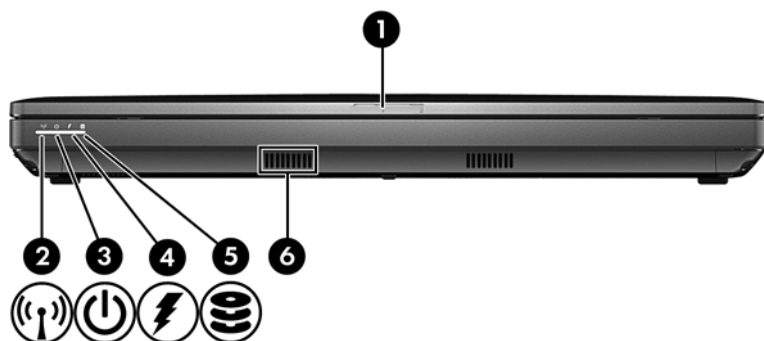
Componente	Descripción
(4)  Botón QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando el equipo esté encendido, presione el botón para abrir el navegador web predeterminado.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Al presionar por segunda vez el botón de QuickWeb, se abre otra ventana del navegador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando el equipo está apagado, en estado de suspensión o en hibernación, el botón no tiene ninguna función ni realiza ninguna acción.</li></ul>
(5)  Botón de silencio	Suprime y restaura el sonido de los altavoces.
(6) Lector de huellas digitales (sólo en algunos modelos)	Permite iniciar sesión en el sistema operativo con una huella digital en lugar de una contraseña.

## Teclas



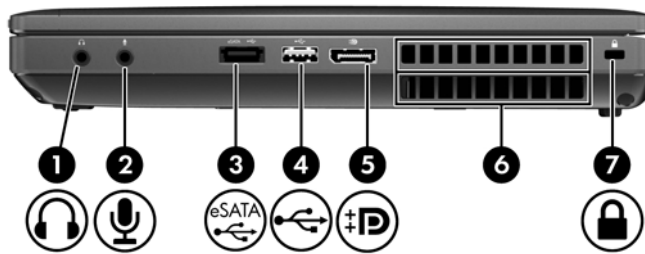
Componente	Descripción
(1) Teclas de función	Ejecutan funciones del sistema de uso frecuente cuando se presionan en combinación con la tecla <i>fn</i> .
(2) Tecla <i>fn</i>	Ejecuta las funciones del sistema utilizadas con frecuencia cuando se presiona en combinación con una tecla de función.
(3) Tecla del logotipo del sistema operativo	Muestra el menú del sistema operativo.
(4) Tecla de las aplicaciones del sistema operativo	Muestra un menú contextual relacionado con los elementos que se encuentran debajo del puntero.
(5) Teclado numérico incorporado	Cuando se ha activado el teclado numérico, las teclas pueden usarse como un teclado externo.
(6) Tecla <i>bloq num</i>	Activa y desactiva el teclado numérico incorporado cuando se presiona en combinación con la tecla <i>fn</i> .







## Parte frontal



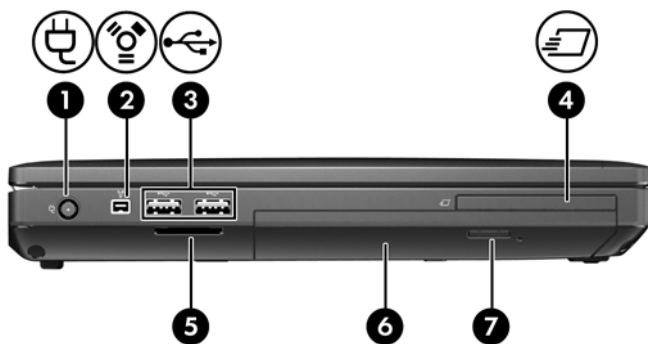
Componente	Descripción
(1) Pestillo de liberación de la pantalla	Abre el equipo.
(2) Indicador luminoso de conexiones inalámbricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanco: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN) y/o un dispositivo Bluetooth®, está encendido.</li> <li>• Ámbar: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados.</li> </ul>
(3) Indicador luminoso de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encendido: El equipo está encendido.</li> <li>• Intermitente: El equipo está en suspensión.</li> <li>• Apagado: El equipo está apagado o en hibernación.</li> </ul>
(4) Indicador luminoso de la batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ámbar: El equipo está conectado a la alimentación externa y la batería tiene un nivel de carga entre el 0% y el 90%.</li> <li>• Blanco: El equipo está conectado a la alimentación externa y la batería tiene un nivel de carga entre el 90% y el 99%.</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: La batería está totalmente cargada.</li> </ul>
(5) Indicador luminoso de la unidad de disco duro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intermitente en blanco: Se está accediendo a la unidad de disco duro o a la unidad óptica.</li> <li>• Ámbar: HP 3D DriveGuard ha estacionado temporalmente la unidad de disco duro.</li> </ul>
(6) Altavoz	Produce sonido.





## Parte lateral derecha



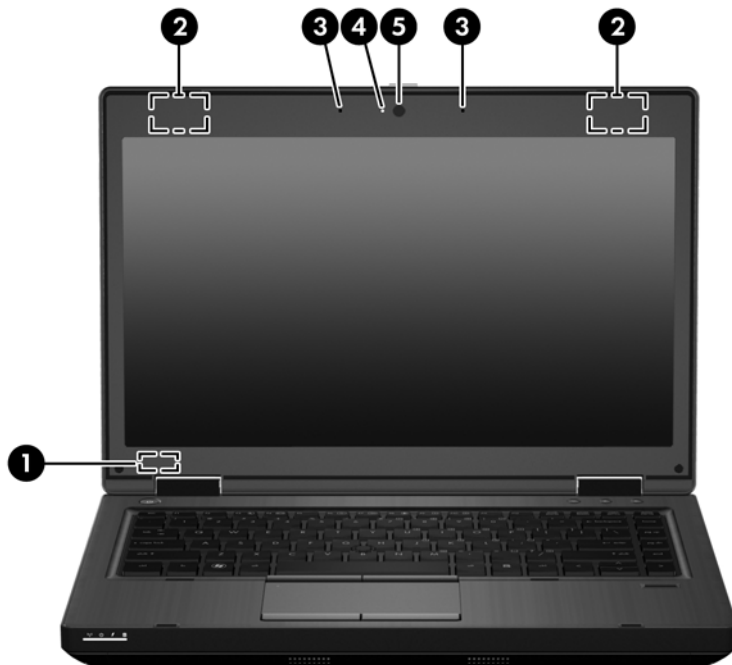
Componente	Descripción
(1) 	<p>Conector de salida de audio (auriculares)</p> <p>Permite conectar altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono o audio de televisión opcionales.</p> <p><b>¡ADVERTENCIA!</b> Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de utilizar auriculares, auriculares de botón o un set de auriculares y micrófono. Para obtener información de seguridad adicional, consulte <i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Cuando se conecta un dispositivo a un conector para auriculares, se desactivan los altavoces del equipo.</p>
(2) 	<p>Conector de entrada de audio (micrófono)</p> <p>Conecta un micrófono de un set de auriculares, un micrófono estéreo o un micrófono monoaural opcionales.</p>
(3) 	<p>Puerto combinado eSATA/USB 2.0</p> <p>Permite conectar un componente eSATA de alto rendimiento, como una unidad de disco duro externa eSATA, o conectar un dispositivo USB opcional.</p>
(4) 	<p>Puerto USB 2.0</p> <p>Conecta un dispositivo USB opcional.</p>
(5) 	<p>DisplayPort</p> <p>Permite conectar un dispositivo de pantalla digital opcional, como un proyector o un monitor de alto rendimiento.</p>
(6)	<p>Orificios de ventilación (2)</p> <p>Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos.</p> <p><b>NOTA:</b> El ventilador del equipo se enciende 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.</p>
(7) 	<p>Ranura para cable de seguridad</p> <p>Permite conectar 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>

## Parte lateral izquierda



Componente	Descripción
(1) 	Conector de alimentación Permite conectar un adaptador de CA.
(2) 	Puerto 1394 Conecta un dispositivo IEEE 1394 ó 1394a opcional, como una cámara de vídeo.
(3) 	Puertos USB 2.0 (2) Permiten conectar dispositivos USB opcionales.
(4) 	Ranura para ExpressCard o lector de smart card (según la configuración) Admite ExpressCards o smart cards opcionales.
(5)	Lector de tarjetas multimedia Admite los siguientes formatos de tarjeta digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)</li> </ul>
(6)	Compartimento de actualización (se muestra la unidad óptica) El compartimento de actualización puede contener una unidad de disco duro o una unidad óptica que lee y graba (solamente en algunos modelos) discos ópticos. También puede contener una opción de economizador de peso.
(7)	Botón de expulsión de la unidad óptica (sólo en algunos modelos) Expulsa la bandeja para medios de la unidad óptica.

# Pantalla






Componente	Descripción
(1) Interruptor de pantalla interno	Apaga la pantalla e inicia el modo de suspensión si se cierra la pantalla mientras el sistema está encendido. <b>NOTA:</b> El interruptor de la pantalla no es visible desde el exterior del equipo.
(2) Antenas WLAN (2)*	Envían y reciben señales inalámbricas para comunicarse con redes de área local inalámbricas (WLAN).
(3) Micrófono(s) interno (s) (1 ó 2, según el modelo)	Graban sonido.
(4) Indicador luminoso de la cámara web (sólo en algunos modelos)	Encendido: La cámara web está en uso.
(5) Cámara web (sólo en algunos modelos)	Graba vídeo y captura fotos.

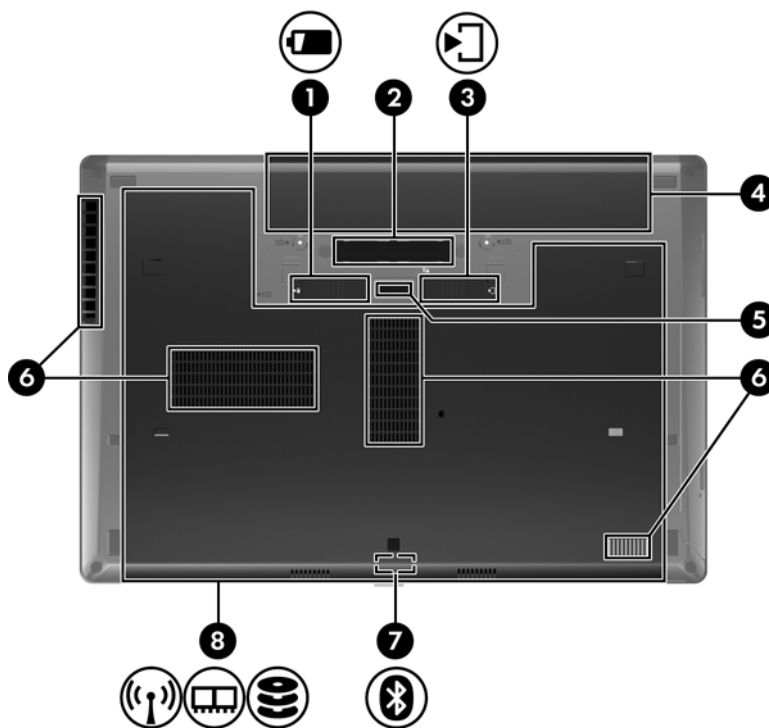
\*Las antenas no son visibles desde el exterior del equipo. Para lograr una transmisión óptima, mantenga el entorno de la antena libre de obstrucciones. Para ver información sobre la reglamentación de dispositivos inalámbricos, consulte la sección *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* que se aplica a su país.


## Parte trasera






Componente	Descripción
(1) 	Conector RJ-11 (módem) Conecta un cable de módem.
(2) 	Puerto de monitor externo Conecta un monitor VGA externo o un proyector.
(3) 	Conector RJ-45 (red) Permite conectar un cable de red.

## Parte inferior



Componente	Descripción
(1) 	Pestillo de liberación de la batería Libera la batería de su compartimento.
(2)	Conector de acoplamiento Conecta un dispositivo de acoplamiento opcional.



Componente	Descripción
(3) 	<p>Pestillo inferior de liberación de la cubierta Libera o bloquea la cubierta inferior.</p>
(4)	<p>Compartimento de la batería Contiene la batería.</p>
(5)	<p>Conector de batería adicional Conecta una batería adicional opcional.</p>
(6)	<p>Orificios de ventilación (4) Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos.</p> <p><b>NOTA:</b> El ventilador del equipo se enciende 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.</p>
(7) 	<p>Compartimento de Bluetooth Contiene un dispositivo Bluetooth.</p>
(8) 	<p>Compartimentos del módulo de memoria y de las conexiones inalámbricas y compartimento de la unidad de disco duro Contiene la unidad de disco duro, la ranura del módulo de LAN inalámbrica y las ranuras para módulos de memoria.</p> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> Para evitar que el sistema deje de responder, sustituya el módulo inalámbrico solamente por un módulo inalámbrico autorizado para el uso en el equipo por la agencia gubernamental que regula los dispositivos inalámbricos en su país o región. Si sustituye el módulo y luego recibe un mensaje de advertencia, extráigalo para restaurar la funcionalidad del equipo y luego comuníquese con el soporte técnico.</p>

---

# 3 Redes

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [Uso de un Proveedor de servicios de Internet \(ISP\)](#)
- [Identificación de los iconos del estado de la red y de las conexiones inalámbricas](#)
- [Creación de una conexión inalámbrica](#)
- [Uso de una WLAN](#)
- [Uso de dispositivos inalámbricos Bluetooth \(sólo en algunos modelos\)](#)
- [Conexión a una red cableada](#)

Su equipo puede admitir uno de los siguientes tipos de acceso a Internet o ambos:

- **Inalámbrico:** Para obtener acceso móvil a Internet, puede utilizar una conexión inalámbrica. Consulte [Conexión a una WLAN existente en la página 18](#) o [Configuración de una nueva WLAN en la página 19](#).
- **Cableado:** Puede acceder a Internet por medio de una conexión a una red cableada. Para obtener información sobre la conexión a una red cableada, consulte [Conexión a una red cableada en la página 21](#).




**NOTA:** Los recursos de hardware y software para Internet varían según el modelo del equipo y el lugar donde se encuentra.




---

## Uso de un Proveedor de servicios de Internet (ISP)

Antes de poder conectarse a Internet, debe crear una cuenta de ISP. Póngase en contacto con un ISP local para adquirir el servicio de Internet y un módem. El ISP puede ayudar a configurar el módem, a instalar el cable de red para conectar su equipo inalámbrico al módem y a probar el servicio de Internet.

 **NOTA:** Su ISP le dará una identidad de usuario y una contraseña para acceder a Internet. Registre esta información y guárdela en un lugar seguro.

## Identificación de los iconos del estado de la red y de las conexiones inalámbricas

Icono	Nombre	Descripción
	Conexión inalámbrica (conectado)	Indica que uno o más dispositivos inalámbricos están encendidos.
	Conexión de red (conectado)	Señala que la red cableada está conectada y activa. Si tanto la conexión cableada como la conexión inalámbrica están activadas, el sistema operativo utiliza la conexión cableada porque es más rápida.
	Conexión de red (desconectado)	Indica que las redes cableadas e inalámbricas no están conectadas.

## Creación de una conexión inalámbrica


Su equipo puede tener uno o más de los siguientes dispositivos inalámbricos:

- Dispositivo de red inalámbrica local (WLAN)
- Dispositivo Bluetooth®

## Encendido y apagado de dispositivos inalámbricos

### Uso del botón de conexiones inalámbricas

Utilice el botón de conexiones inalámbricas para activar o desactivar el controlador de la red inalámbrica y el controlador de Bluetooth simultáneamente. Se pueden controlar de forma individual por medio de Control Center (Centro de control) o de la utilidad de configuración del equipo.

 **NOTA:** Consulte [Conozca su equipo en la página 4](#) para obtener información sobre la identificación de la ubicación del botón de conexiones inalámbricas de su equipo.


## Uso de los controles del sistema operativo

Para activar o desactivar un dispositivo de red inalámbrica o cableada:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Network Connection** (Conexión de red) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
2. Para activar o desactivar uno de los siguientes dispositivos, seleccione o anule la selección de una de las siguientes opciones:
  - **Enable Networking** (Activar redes) (todos los dispositivos de red)
  - **Enable Wireless** (Activar conexiones inalámbricas)


## Uso de una WLAN

Una conexión inalámbrica conecta el equipo a redes Wi-Fi o WLAN. Una WLAN consta de otros equipos y accesorios conectados mediante un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.

 **NOTA:** Al crear una conexión inalámbrica o permitir el acceso a usuarios de una red, se le pedirá la contraseña de raíz.

## Conexión a una WLAN existente

1. Asegúrese de que el dispositivo WLAN esté encendido.


 **NOTA:** Consulte [Conozca su equipo en la página 4](#) para obtener información sobre la identificación de la ubicación del botón y del indicador luminoso de conexiones inalámbricas en su equipo.


2. Haga clic en el icono **Network Connection** (Conexión de red) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

Las redes inalámbricas disponibles se enumeran en **Wireless Networks** (Redes inalámbricas).

3. Haga clic en la red inalámbrica deseada.

Si la red es una WLAN con seguridad activada, se le solicitará que introduzca un código de seguridad de red. Escriba el código y a continuación haga clic en **OK** (Aceptar) para completar la conexión.

 **NOTA:** Para conectarse a una red que no se detecta automáticamente, haga clic en el icono **Network Connection** (Conexión de red) y seleccione **Connect to Hidden Wireless Network** (Conectarse a una red inalámbrica oculta). Escriba la información de ESSID y configure los parámetros de encriptación.

 **NOTA:** Si no aparece ninguna WLAN y su red no está oculta, su equipo está fuera del alcance de un enrutador inalámbrico o un punto de acceso. Si está dentro del alcance de un punto de acceso o de un enrutador inalámbrico, presione el botón de conexiones inalámbricas para verificar si su tarjeta de conexiones inalámbricas está activada.

Si no ve la red a la que desea conectarse, haga clic con el botón derecho en el icono **Network Connection** (Conexión de red) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y haga clic en **Edit Connections** (Editar conexiones).


## Configuración de una nueva WLAN


Equipo necesario:

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

En la ilustración siguiente se muestra un ejemplo de una instalación de red inalámbrica conectada a Internet.



 **NOTA:** Algunos módems por cable incluyen un enrutador incorporado. Consulte con su ISP si necesita un enrutador independiente.

 **NOTA:** Al configurar una conexión inalámbrica, asegúrese de que su equipo y su enrutador inalámbrico estén sincronizados. Para sincronizar su equipo y su enrutador inalámbrico, apáguelos y luego vuelva a encenderlos.

A medida que la red crezca, podrán conectarse equipos inalámbricos y no inalámbricos a ésta para acceder a Internet.

A fin de obtener ayuda para configurar su WLAN, consulte la información provista por el fabricante del enrutador o su ISP.

## Protección de su WLAN

Cuando configure una WLAN o acceda a una WLAN existente, active siempre los recursos de seguridad para proteger su red del acceso no autorizado. Es posible que las WLAN de áreas públicas (puntos de acceso), como cafeterías y aeropuertos, no ofrezcan ninguna seguridad. Si le preocupa la seguridad de su equipo en un punto de acceso, limite sus actividades de red a correos electrónicos que no sean confidenciales y a la navegación básica en Internet.

Debido a que las señales de radio inalámbricas viajan hacia fuera de la red, otros dispositivos WLAN pueden captar señales desprotegidas. Usted puede tomar las siguientes precauciones para proteger su WLAN:

- **Use un firewall:** El firewall verifica los datos y las solicitudes de datos que se envían a su red y descarta cualquier elemento sospechoso. Los firewalls están disponibles tanto en software como en hardware. Algunas redes usan una combinación de ambos tipos.
- **Encripte sus datos:** El Acceso protegido de Wi-Fi (WPA y WPA2) encripta y desencripta los datos que se transmiten a través de la red. WPA usa el Estándar de encriptación avanzada (AES) y el Protocolo de integridad de clave temporal (TKIP) para generar de forma dinámica una nueva clave para cada paquete. También genera diferentes conjuntos de claves para cada equipo de la red. La Privacidad equivalente a cableado (WEP) encripta los datos antes de que estos se transmitan usando una clave WEP. Sin la clave correcta, los demás no podrán usar la WLAN.

## Roaming a otra red

Cuando mueve su equipo dentro del alcance de otra WLAN, el sistema operativo intenta conectarse a esa red. Si lo consigue, su equipo se conecta de forma automática a la nueva red. Si el sistema operativo no reconoce la nueva red, siga el mismo procedimiento que utilizó inicialmente para conectarse a su WLAN.

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

Un dispositivo Bluetooth proporciona comunicaciones inalámbricas de corto alcance que sustituyen las conexiones físicas por cable que tradicionalmente conectan dispositivos electrónicos como los siguientes:

- PC
- Teléfonos
- Dispositivos de audio

La ventaja de Bluetooth es la sincronización de las transferencias de información entre su equipo y los dispositivos inalámbricos. La incapacidad de conectar de forma consistente dos o más equipos para que compartan Internet mediante Bluetooth es una limitación de Bluetooth y del sistema operativo.

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.

## Conexión a una red cableada

### Uso de un módem (sólo en algunos modelos)

El módem debe estar conectado a una línea telefónica analógica mediante un cable de módem RJ-11 de seis patas (adquirido por separado). En algunos países o regiones, también se requiere un adaptador de cable de módem específico. Los conectores para sistemas PBX digitales se parecen a los conectores de teléfono analógicos, pero no son compatibles con el módem.

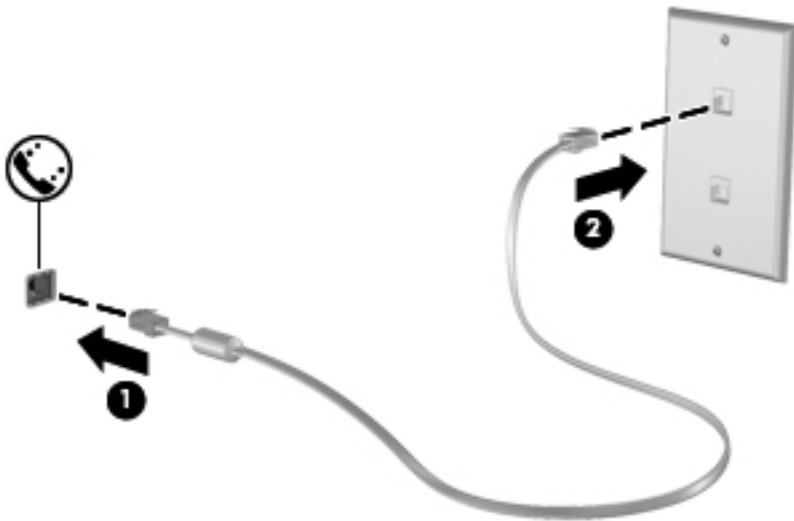
**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica, un incendio o daños al equipo, no conecte el cable de módem o del teléfono a un conector RJ-45 (de red).

Si el cable del módem incluye un circuito de supresión de ruido **(1)**, que impide las interferencias ocasionadas por 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

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)**.

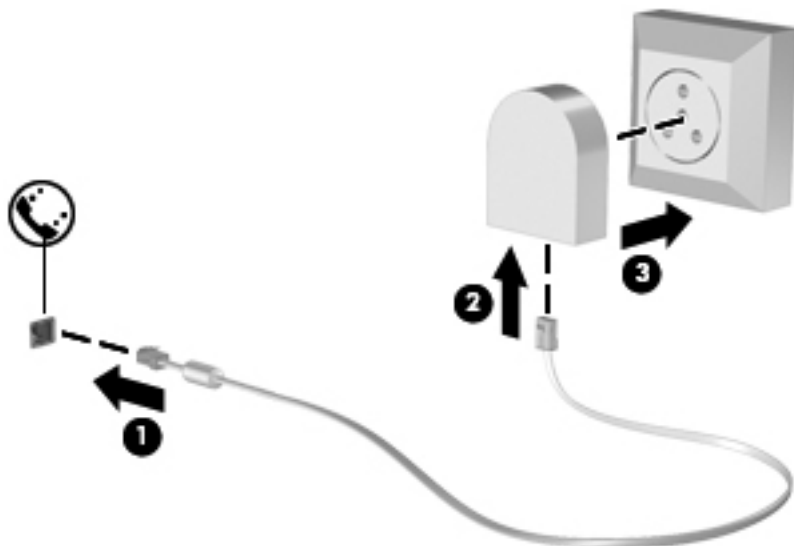


## Conexión de un adaptador de cable de módem específico del país o región

Los conectores telefónicos varían según el país o región. Para utilizar el módem y el cable de módem fuera del país o región donde ha adquirido el equipo, debe obtener un adaptador de cable de módem específico para el país o la región.

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 al adaptador de cable de módem **(2)**.
3. Conecte el adaptador de cable de módem **(3)** al conector telefónico de pared.





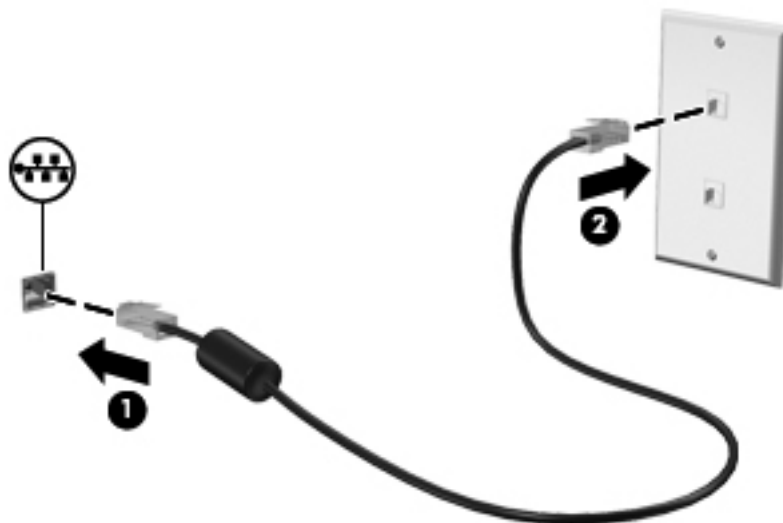
## Conexión a una red de área local (LAN) (solamente en algunos modelos)

La conexión a una red de área local (LAN) requiere un cable de red RJ-45 de 8 patas (adquirido por separado). Si el cable de red incluye un circuito de supresión de ruido (1), que impide las interferencias ocasionadas por 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 respectivo conector (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 Teclado y dispositivos señaladores

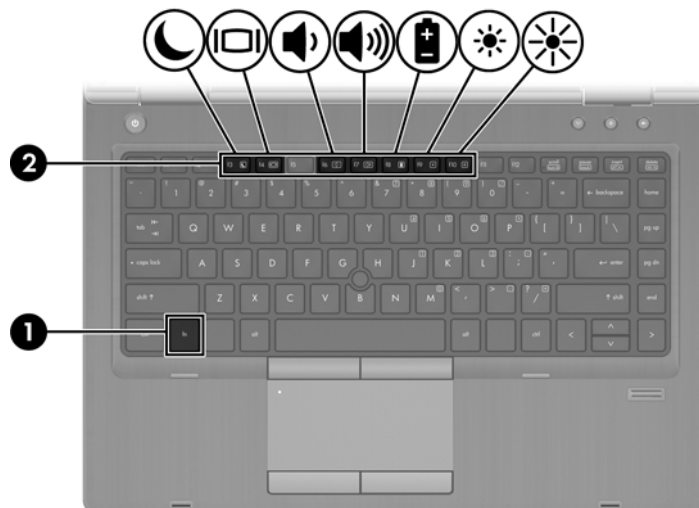
Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [Uso del teclado](#)
- [Uso del TouchPad](#)
- [Uso del lector de huellas digitales \(sólo en algunos modelos\)](#)

## Uso del teclado








### Identificación de las teclas de acceso rápido

Una tecla de acceso rápido es una combinación de la tecla **fn** (1) y una de las teclas de función (2).



Para usar una tecla de acceso rápido:

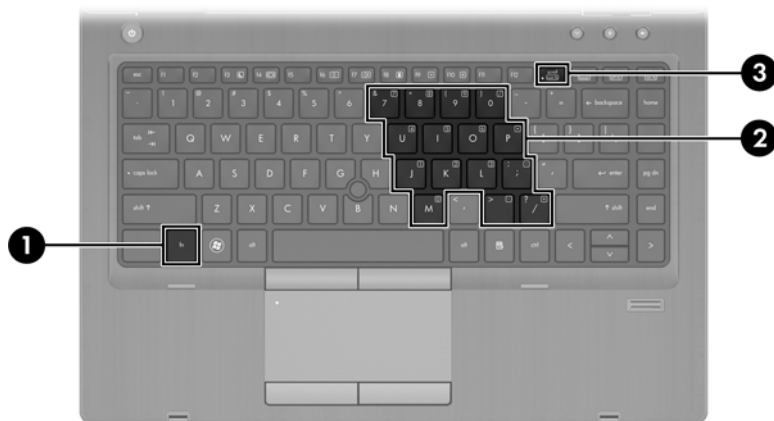
- ▲ Presione brevemente la tecla **fn** y luego presione brevemente la segunda tecla de la combinación de tecla de acceso rápido.

Combinación de tecla de acceso rápido	Descripción
	<p data-bbox="389 285 1445 331"><b>fn+f3</b> Inicia la suspensión, que guarda su información en la memoria del sistema. La pantalla y los otros componentes del sistema se apagan y se ahorra energía.</p> <p data-bbox="512 359 1230 384">Para salir de la suspensión, presione brevemente el botón de alimentación.</p> <p data-bbox="512 411 1414 457"><b>PRECAUCIÓN:</b> Para reducir el riesgo de pérdida de información, guarde su trabajo antes de iniciar la suspensión.</p> <p data-bbox="512 485 1445 562"><b>NOTA:</b> Si se llega a un nivel crítico de batería mientras el equipo está en suspensión, se inicia la hibernación y la información almacenada en la memoria del sistema se guarda en la unidad de disco duro.</p>
	<p data-bbox="389 590 1453 667"><b>fn+f4</b> Alterna la imagen de la pantalla entre los dispositivos de visualización conectados al sistema. Por ejemplo, si se ha conectado un monitor al equipo, <b>fn+f4</b> alternará la imagen entre la pantalla del equipo, la pantalla del monitor y la exhibición simultánea de la imagen en el equipo y en el monitor.</p> <p data-bbox="512 695 1445 768">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 <b>fn+f4</b> también alterna imágenes entre otros dispositivos que reciben información de vídeo desde el equipo.</p>
	<p data-bbox="389 800 810 821"><b>fn+f6</b> Reduce el volumen del altavoz.</p>
	<p data-bbox="389 894 823 915"><b>fn+f7</b> Aumenta el volumen del altavoz.</p>
	<p data-bbox="389 989 1433 1041"><b>fn+f8</b> Muestra información sobre la carga de las baterías instaladas. La pantalla indica qué baterías se están cargando e informa la cantidad de carga restante en cada una de ellas.</p>
	<p data-bbox="389 1094 879 1115"><b>fn+f9</b> Reduce el nivel de brillo de la pantalla.</p>
	<p data-bbox="389 1167 892 1188"><b>fn+f10</b> Aumenta el nivel de brillo de la pantalla.</p>

## Uso de teclados numéricos

El equipo incluye un teclado numérico incorporado. El equipo también admite un teclado numérico externo opcional o un teclado externo opcional que incluya un teclado numérico.


## Uso del teclado numérico incorporado



Componente	Descripción
(1) Tecla <b>fn</b>	Activa y desactiva el teclado numérico cuando se presiona en combinación con la tecla <b>bloq num</b> . <b>NOTA:</b> El teclado numérico incorporado no funciona si hay un teclado o un teclado numérico externo conectado al equipo.
(2) Teclado numérico incorporado	Cuando el teclado numérico está activado, puede usarse como un teclado numérico externo. Cada una de sus teclas ejecuta la función indicada por el icono de la esquina superior derecha de la tecla.
(3) Tecla <b>bloq num</b>	Activa y desactiva el teclado numérico incorporado cuando se presiona en combinación con la tecla <b>fn</b> . <b>NOTA:</b> La función del teclado numérico que está activa cuando se apaga el equipo se restablece cuando el equipo vuelve a encenderse.

### Activación y desactivación del teclado numérico incorporado

Presione **fn+bloq num** para activar el teclado numérico incorporado. Vuelva a presionar **fn+bloq num** para desactivar el teclado numérico.

 **NOTA:** El teclado numérico incorporado se desactiva si hay un teclado o un teclado numérico externo conectado al equipo.


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

Puede alternar temporalmente las funciones de las teclas de un teclado numérico incorporado entre sus funciones de teclado estándar y sus funciones de teclado numérico:

- Para usar la función de navegación de una tecla del teclado numérico cuando este se encuentra desactivado, mantenga presionada la tecla **fn** mientras presiona la tecla del teclado numérico.
- Para usar la función estándar de una tecla del teclado numérico cuando este se encuentra activado:
  - Mantenga presionada la tecla **fn** para escribir con minúsculas.
  - Mantenga presionadas las teclas **fn+mayús** para escribir con mayúsculas.

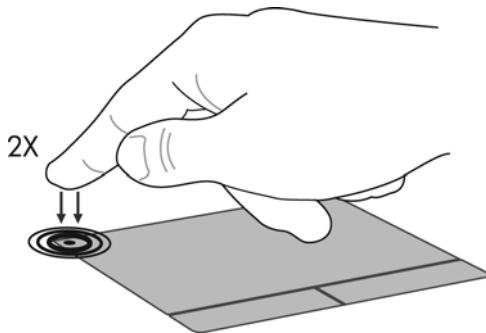
## Uso del TouchPad

Para mover el puntero, deslice un dedo por el TouchPad en la dirección deseada. Use los botones izquierdo y derecho del TouchPad como si fueran los botones de un mouse externo.

 **NOTA:** Además de los dispositivos señaladores incluidos con su equipo, puede utilizar un mouse USB externo (adquirido por separado) después de conectarlo a uno de los puertos USB del equipo.

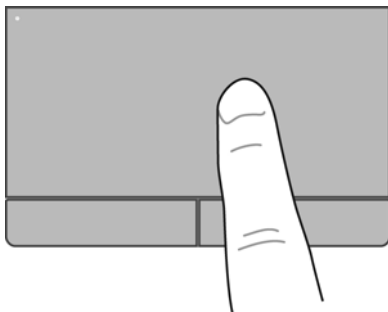
## Activación y desactivación del TouchPad

Para activar y desactivar el TouchPad, puntee rápidamente dos veces en el botón de activación/desactivación del TouchPad.



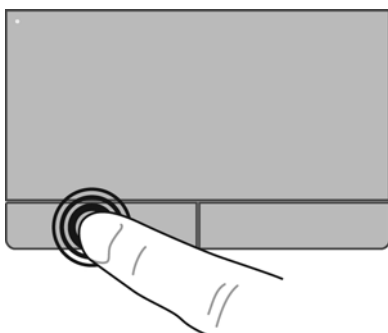
## Navegación

Para mover el puntero, deslice un dedo por el TouchPad en la dirección deseada.



## Selección

Use los botones izquierdo y derecho del TouchPad como si fueran los botones correspondientes de un mouse externo.




## Uso de movimientos gestuales en el TouchPad

El TouchPad admite una amplia gama de movimientos gestuales. Para usar los movimientos gestuales del TouchPad, ponga dos dedos simultáneamente sobre el TouchPad.




**NOTA:** Los movimientos gestuales del TouchPad no son compatibles con todos los programas.

Para ver información sobre cada movimiento gestual:


1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **More Applications** (Más aplicaciones).
2. En el panel izquierdo, haga clic en **System** (Sistema), y luego haga clic en el icono del **TouchPad**  del panel derecho.
3. En la ficha **Device Settings** (Configuración de dispositivos), seleccione el dispositivo en la ventana que aparezca y luego haga clic en **Settings** (Configuración).
4. Seleccione el movimiento gestual para ver información sobre sus características.

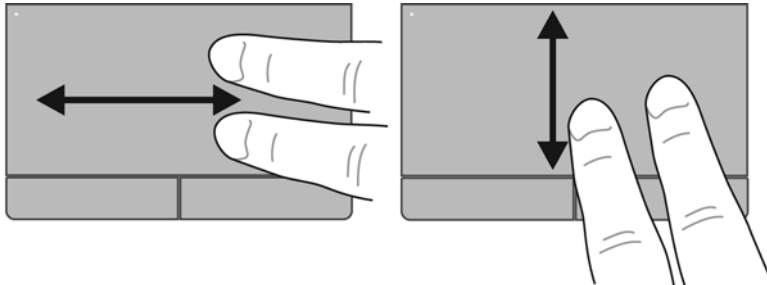
Para activar o desactivar los movimientos gestuales:

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **More Applications** (Más aplicaciones).
2. En el panel izquierdo, haga clic en **System** (Sistema), y luego haga clic en el icono del **TouchPad**  del panel derecho.
3. En la ficha **Device Settings** (Configuración de dispositivos), seleccione el dispositivo en la ventana que aparezca y luego haga clic en **Settings** (Configuración).
4. Seleccione la casilla de verificación junto al movimiento gestual que desee activar o desactivar.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) y luego en **OK** (Aceptar).

## Desplazamiento

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

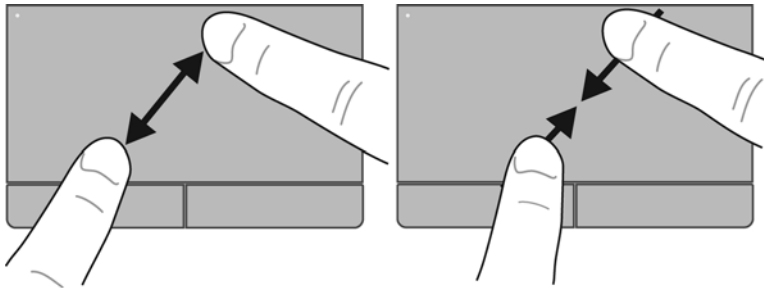
 **NOTA:** La velocidad de los dedos controla la velocidad del desplazamiento.



## Movimiento de pinza/zoom

El movimiento de pinza le permite acercar o alejar imágenes o texto.

- Aumente el zoom colocando dos dedos juntos sobre el TouchPad y luego separándolos.
- Para alejarse, coloque dos dedos separados sobre el TouchPad y luego júntelos.



## Configuración de las preferencias del dispositivo señalador

Para personalizar la configuración de los dispositivos señaladores, como la configuración de botones, la velocidad del clic y las opciones de puntero:

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **Control Center** (Centro de control).
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Hardware** y luego haga clic en **Mouse**, en el panel derecho.

## Uso del lector de huellas digitales (sólo en algunos modelos)

Algunos modelos de equipos traen un lector de huellas digitales integrado. Para usar el lector, debe configurar una cuenta de usuario con contraseña en el equipo. Esta cuenta le permite iniciar sesión en el equipo pasando un dedo determinado por el lector.

### Ubicación del lector de huellas digitales

El lector de huellas digitales es un pequeño sensor metálico ubicado a la derecha del TouchPad.

### Activación de la autenticación por huellas digitales en el inicio de sesión

Para activar la autenticación por huellas digitales en el inicio de sesión:

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **YaST**.
2. Escriba su contraseña de raíz y haga clic en **Continue** (Continuar).
3. En el panel izquierdo, haga clic en **Hardware** y luego, en el panel derecho, haga clic en **Fingerprint Reader** (Lector de huellas digitales).
4. Seleccione la opción **Use Fingerprint Reader** (Usar lector de huellas digitales).



**NOTA:** Para registrar su huella digital, debe abrir la utilidad de administración de usuarios. Puede iniciar esta utilidad desde el cuadro de diálogo de configuración de cuentas seleccionando la casilla ubicada junto a **Start user management after finish** (Iniciar administración de usuarios tras finalizar).

### Registro de su huella digital

Si no registró su huella digital al configurar su cuenta de usuario para huellas digitales, puede abrir la utilidad de administración de usuarios y modificar la configuración. Para abrir la utilidad de administración de usuarios y registrar su huella digital:

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **YaST**.
2. Escriba su contraseña de raíz y haga clic en **Continue** (Continuar).
3. En el panel izquierdo, haga clic en **Security and Users** (Seguridad y usuarios) y luego, en el panel derecho, haga clic en **User and Group Management** (Administración de usuarios y grupos).
4. Seleccione la cuenta que desea modificar y haga clic en **Edit** (Editar).
5. Haga clic en la ficha **Plug-Ins** (Complementos), en **Set the user's fingerprint** (Configurar la huella digital del usuario) y en **Launch** (Iniciar).
6. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para registrar su huella digital.



**NOTA:** Una vez registrada su huella, en lugar de escribir una contraseña puede pasar el dedo por el lector para encender el equipo, desbloquearlo o salir del estado de suspensión o hibernación.



---

# 5 Multimedia

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [Uso de los recursos de audio](#)
- [Uso de la cámara web \(sólo en algunos modelos\)](#)
- [Uso de dispositivos de video](#)

Su equipo puede incluir lo siguiente:

- Altavoces incorporados
- Micrófonos incorporados
- Cámara web incorporada
- Software multimedia preinstalado
- Botones o teclas multimedia

## Uso de los recursos de audio

Su equipo le permite utilizar una amplia gama de recursos de audio:


- Reproducir música.
- Grabar sonido.
- Descargar música de Internet.
- Crear presentaciones multimedia.
- Transmitir sonido e imágenes con programas de mensajería instantánea.
- Recibir la transmisión de programas de radio.
- Crear (grabar) CD de audio usando la unidad óptica instalada (sólo en algunos modelos) o una unidad óptica externa opcional (se adquiere por separado).


## Ajuste del volumen


Según el modelo de su equipo, puede ajustar el volumen utilizando lo siguiente:

- Botones de volumen
- Teclas de acceso rápido de volumen
- Teclas de volumen

---

 **¡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*.

 **NOTA:** También es posible controlar el volumen por medio del sistema operativo y de algunos programas.

 **NOTA:** Consulte [Conozca su equipo en la página 4](#) y [Teclado y dispositivos señaladores en la página 24](#) para obtener información sobre qué tipos de controles de volumen tiene su equipo.

---

## Verificación de sus funciones de audio


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

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **Control Center** (Centro de control).
2. En la ventana izquierda, haga clic en **Hardware**, y luego haga clic en **Sound** (Sonido) en la ventana derecha.
3. Haga clic en la ficha **Sound Effects** (Efectos de sonido) y luego seleccione una de las opciones de sonido en **Choose an alert sound** (Elegir una alerta de sonido) para probar cada sonido.

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

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **Control Center** (Centro de control).
2. En la ventana izquierda, haga clic en **Hardware**, y luego haga clic en **Sound** (Sonido) en la ventana derecha.
3. Haga clic en la ficha **Input** (Entrada) y luego seleccione **Microphone** (Micrófono) o **Line-in** (Entrada de línea) en el menú desplegable ubicado junto a **Connector** (Conector).
4. Ajuste el volumen de entrada moviendo el control deslizante **Input volume** (Volumen de entrada) hasta el nivel que desee.

---

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

---

Para confirmar o cambiar la configuración de audio de su equipo, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Sound** (Sonido) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.


## Uso de la cámara web (sólo en algunos modelos)

Algunos equipos incluyen una cámara web integrada, ubicada en la parte superior de la pantalla. Con el software preinstalado Cheese, usted puede usar la cámara web para sacar fotos o grabar un video. Puede ver la fotografía o la grabación de video antes de guardarla.

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

- Capturar y compartir videos
- Transmitir videos con software de mensajería instantánea
- Tomar fotografías

---

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

---

## Uso de dispositivos de video

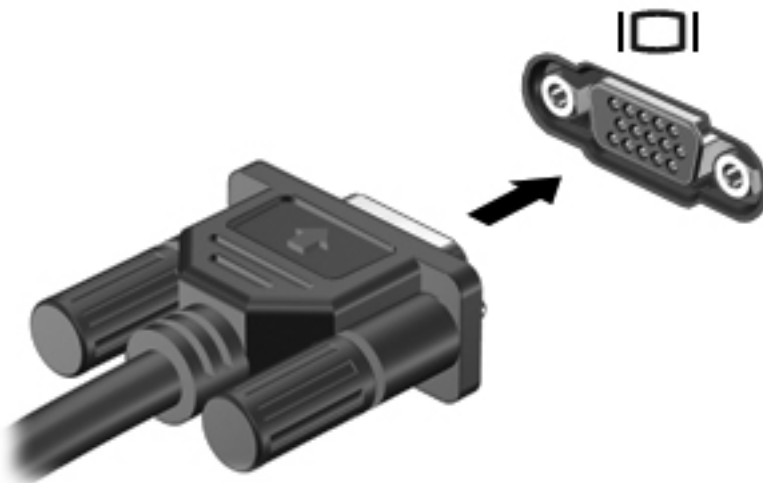
Su equipo puede contar con uno o más de los siguientes puertos de video externos:

- VGA
- DisplayPort


### VGA

El puerto de monitor externo, o puerto VGA, es una interfaz de visualización analógica que permite conectar al equipo un dispositivo VGA de visualización externo, como un monitor VGA externo o un proyector VGA.

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



---

 **NOTA:** Presione **fn+f4** para alternar la imagen entre los dispositivos de visualización conectados al equipo. Si un dispositivo de pantalla externa no muestra imágenes o si el equipo no lo reconoce, puede ser necesario realizar ajustes adicionales usando Display Applet (Applet de pantalla) de GNOME o la utilidad de configuración de ATI, según la tarjeta gráfica que se encuentra instalada en el equipo.

---

Si no se detecta su monitor externo después de presionar **fn+f4**, siga estos pasos:



**NOTA:** Si tiene una tarjeta AMD, siga las instrucciones de la próxima sección.

1. Haga clic en el icono **Gnome Display Applet** (Applet de pantalla de Gnome) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
2. Haga clic en **Detect Monitors** (Detectar monitores).
3. Haga clic en botón de opción **On** (Encendido), que se encuentra a la derecha del esquema de la pantalla. Si no se detecta el monitor predeterminado, configure la resolución y la frecuencia de actualización utilizando las especificaciones de su monitor externo. Si lo desea, cambie la rotación. Si es necesario reflejar la pantalla, haga clic en la casilla de verificación **Mirror Screens** (Reflejar pantallas).



**NOTA:** Haga clic en **Default** (Predeterminado) para cambiar el monitor externo a la orientación horizontal.

4. Haga clic en **Apply** (Aplicar).
5. Haga clic en **Close** (Cerrar).

Si no se detecta su monitor externo después de presionar **fn+f4** y cuenta con una tarjeta de gráficos AMD, siga estos pasos:

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **More Applications** (Más aplicaciones) > **System** (Sistema) > **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** (Centro de control de ATI Catalyst [como superusuario]).
2. Introduzca su contraseña de raíz.
3. En el panel derecho, seleccione **Display Manager** (Administrador de pantallas).
4. Haga clic en el botón **Detect connected displays** (Detectar pantallas conectadas).
5. En el cuadro de diálogo, puede modificar sus configuraciones de pantalla haciendo clic en su monitor y, a continuación, seleccionando la ficha **Display properties** (Propiedades de pantalla) o **Multi-Display** (Multipantalla).
6. Una vez ajustada la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar) y luego en **OK** (Aceptar). Puede ser necesario reiniciar el equipo.


## DisplayPort


DisplayPort conecta un dispositivo de pantalla digital opcional, por ejemplo, un monitor o un proyector de alto rendimiento. El puerto DisplayPort ofrece un mayor rendimiento que el puerto de monitor externo VGA y mejora la conectividad digital.

- ▲ Para conectar un dispositivo de visualización digital, conecte el cable del dispositivo a DisplayPort.



---

 **NOTA:** Presione **fn+f4** para alternar la imagen entre los dispositivos de visualización conectados al equipo.

 **NOTA:** Para extraer el cable del dispositivo, presione el pestillo del conector a fin de desconectarlo del equipo.

---

---


# 6 Administración de energía

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [Apagado del equipo](#)
- [Configuración de opciones de energía](#)
- [Uso de alimentación por batería](#)
- [Uso de alimentación de CA externa](#)

## Apagado del equipo

---

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

---


El comando de apagado cierra todos los programas abiertos, incluido el sistema operativo, y a continuación apaga la pantalla y el equipo.

Apague el equipo en cualquiera de las siguientes situaciones:

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

Para apagar el equipo, siga estos pasos:

---

 **NOTA:** Si el equipo está en suspensión o hibernación, primero deberá salir de la suspensión o hibernación antes de apagarlo, si es posible.

---

1. Guarde su trabajo y cierre todas los programas abiertos.
2. Seleccione **Computer** (Equipo) > **Shutdown** (Apagar) > **Shut Down** (Apagar).

Si el equipo ha dejado de responder y usted no puede utilizar el procedimiento de apagado anterior, pruebe los siguientes procedimientos de emergencia en el orden en que aparecen:

- Mantenga presionado el botón de alimentación por lo menos cinco segundos.
- Desconecte su equipo de la fuente de alimentación externa y luego retire la batería.


# Configuración de opciones de energía


## Uso de estados de ahorro de energía

El equipo tiene dos estados de ahorro de energía habilitados de fábrica: suspensión e hibernación.

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

Cuando se inicia la hibernación, su trabajo es guardado en un archivo de hibernación en el disco duro y el equipo se apaga.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar la posible degradación de audio y vídeo, la pérdida de la función de reproducción de audio o vídeo o la pérdida de información, no inicie la suspensión ni la hibernación mientras esté leyendo o grabando un disco o una tarjeta multimedia externa.

 **NOTA:** No será posible iniciar ningún tipo de conexión de red ni utilizar funciones del equipo mientras este se encuentre en suspensión o en hibernación.


## Inicio y salida de la suspensión

El sistema está configurado de fábrica para iniciar la suspensión después de un periodo de inactividad cuando funciona con batería o con alimentación externa.

Se pueden modificar las configuraciones y los intervalos de energía mediante el uso de Power Management (Administración de energía) en Control Center (Centro de control).

Con el equipo encendido, podrá iniciar la suspensión de cualquiera de las siguientes maneras:

- Presione brevemente el botón de alimentación.
- Cierre la pantalla.

 **NOTA:** Eso solo da resultado cuando el equipo está funcionando con batería.

- Seleccione **Computer** (Equipo) > **Shutdown** (Apagar) > **Suspend** (Suspender).
- Haga clic en el icono **Power** (Energía), en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Suspend** (Suspender).

Para salir de la suspensión:

- ▲ Presione brevemente el botón de alimentación.

Cuando el equipo sale de la suspensión, los indicadores luminosos de alimentación se encienden y su trabajo vuelve a la pantalla en la cual paró de trabajar.

## Inicio y salida de la hibernación

El sistema está configurado de fábrica para iniciar la hibernación después de un período de inactividad cuando funciona con batería, con energía externa o cuando la batería alcanza un nivel crítico.

Se pueden modificar las configuraciones y los intervalos de energía mediante el uso de Power Management (Administración de energía) en Control Center (Centro de control).

Con el equipo encendido, usted podrá iniciar la hibernación de cualquiera de las siguientes formas:

- Presione brevemente el botón de alimentación.
- Seleccione **Computer** (Equipo) > **Shutdown** (Apagar) > **Hibernate** (Hibernar).
- Haga clic en el icono **Power** (Alimentación), en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Hibernate** (Hibernar).

Para salir de la hibernación.

- ▲ Presione brevemente el botón de alimentación.

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

## Uso del icono Power (Energía)

El icono **Power** (Energía) está ubicado en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas. El icono **Power** (Energía) le permite tener un rápido acceso a la configuración de energía, ver la carga restante de la batería y seleccionar un plan de energía diferente.

- Para ver el porcentaje de carga de batería restante, haga clic en el icono **Power** (Energía) y luego haga clic en **Information** (Información).
- Para acceder a las preferencias de administración de energía, haga clic en el icono **Power** (Energía) y luego en **Preferences** (Preferencias).

## Uso de la administración de energía

La administración de energía es un conjunto de configuraciones del sistema que administra la forma en que el equipo usa la energía. La administración de energía puede ayudarlo a ahorrar energía o maximizar el rendimiento.

Usted puede personalizar la configuración de administración de energía.

## Visualización de la configuración de administración de energía actual

- ▲ Haga clic con el botón derecho en el icono **Power** (Energía) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Preferences** (Preferencias).

## Cambio de la configuración de administración de energía actual

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Power** (Energía) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Preferences** (Preferencias).
2. Cambie la configuración en las fichas **On AC Power** (Con alimentación de CA), **On Battery Power** (Con alimentación por batería) y **General** (General) según sea necesario.



## Uso de alimentación por batería

Cuando hay una batería cargada en el equipo y este no se encuentra conectado a una fuente de alimentación externa, el equipo funciona con alimentación por batería. Cuando hay una batería cargada en el equipo y este se encuentra conectado a una 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:** Al desconectar la alimentación de CA, el brillo de la pantalla disminuye automáticamente para ahorrar batería. Para obtener información sobre cómo aumentar o disminuir el brillo de la pantalla, consulte [Teclado y dispositivos señaladores en la página 24](#).

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 según la configuración de administración de energía, los programas que ejecuta el equipo, el brillo de la pantalla, los dispositivos externos conectados al equipo y otros factores.

## Visualización de la carga restante de la batería

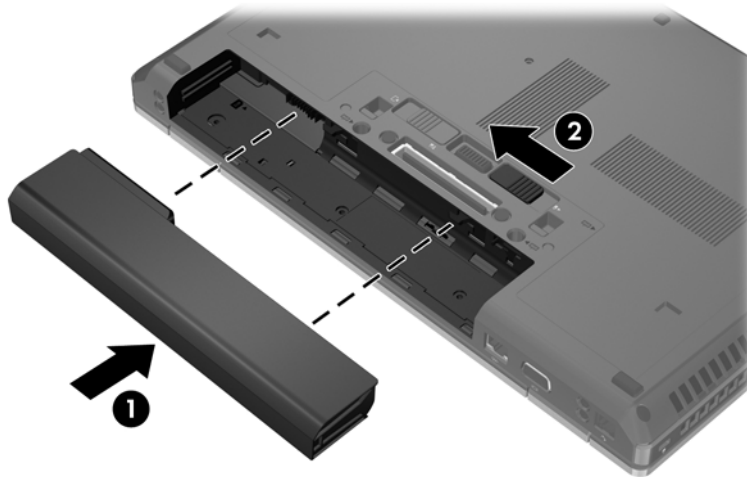
- ▲ Mueva el puntero sobre el icono **Power** (Energía) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

## Inserción o extracción de la batería

Para insertar la batería:

1. Voltee el equipo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
2. Inserte la batería (1) en su compartimento hasta que se encaje.

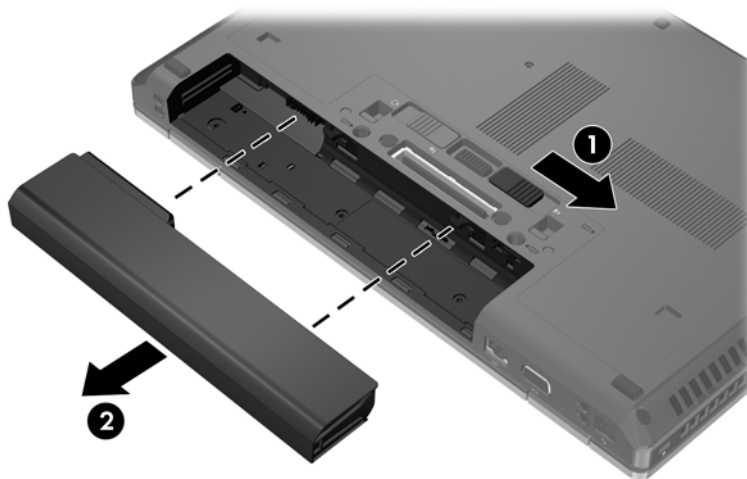
El pestillo de liberación de la batería (2) fija la batería automáticamente en la posición correcta.



Para extraer la batería:


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

1. Voltee el equipo 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. Extraiga la batería del equipo (2).



## Carga de una batería

---

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

---

La batería se carga mientras el equipo está conectado a la alimentación externa a través del adaptador de CA o de un adaptador de alimentación opcional.

Una batería puede cargarse ya sea cuando el equipo esté 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 nueva batería, cárguela por completo antes de encender el equipo.



---

**NOTA:** Si el equipo está encendido mientras se está cargando la batería, el medidor de la batería en el área de notificación puede mostrar una carga del 100 por ciento antes de que la batería esté totalmente 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.

## Maximización de la duración de la batería

Para maximizar la duración de la batería:

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **Control Center** (Centro de control).
2. En el panel izquierdo, haga clic en **System** (Sistema) y luego, en el panel derecho, haga clic en **Power Management** (Administración de energía).
3. En la ficha **On Battery Power** (Con alimentación por batería):
  - Ajuste el control deslizante que está a la derecha de **Put computer to sleep when inactive for** (Poner el equipo en suspensión cuando esté inactivo durante) a 30 minutos.
  - Seleccione la opción **Suspend** (Suspender) o **Hibernate** (Hibernar) en el cuadro de diálogo que está a la derecha de **When laptop lid is closed** (Cuando se cierra la tapa del PC portátil).
  - Seleccione la opción **Hibernate** (Hibernar) o **Shutdown** (Apagar) en el cuadro de diálogo que está a la derecha de **When battery power is critically low** (Cuando la carga de la batería está a punto de agotarse).
4. Ajuste el control deslizante que está a la derecha de **Put display to sleep when inactive for** (Poner el equipo en suspensión cuando esté inactivo durante) en 15 minutos y seleccione la casilla de verificación que está al lado de **Reduce backlight brightness** (Reducir el brillo de la luz de fondo).
5. Seleccione la casilla de verificación que está al lado de **Dim display when idle** (Oscurecer la pantalla cuando esté inactiva).
6. Haga clic en **Close** (Cerrar).

---

 **PRECAUCIÓN:** La extracción de una batería que es la única fuente de alimentación del equipo puede provocar pérdida de información. Para evitar la pérdida de información, guarde su trabajo e inicie la hibernación o apague el equipo antes de retirar la batería.

---

## 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 mediante el uso de Power Management (Administración de energía) en Control Center (Centro de control). Las preferencias configuradas en Power Management (Administración de energía) no afectan los indicadores luminosos.

### Identificación de niveles de batería bajos

Cuando una batería que es la única fuente de alimentación del equipo alcanza un nivel de batería bajo o crítico, ocurre lo siguiente:

- Si la hibernación está activada y el equipo está encendido o en modo de suspensión, el equipo iniciará la hibernación.
- Si la hibernación está desactivada y el equipo está encendido o en modo de suspensión, este permanecerá por un breve lapso en suspensión y luego se apagará, lo cual causará la pérdida de cualquier información que no se haya guardado.

## Resolución de nivel de batería bajo

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

- ▲ Conecte uno de los siguientes dispositivos:
  - Adaptador de CA
  - Dispositivo de acoplamiento o expansión opcional
  - Adaptador de alimentación opcional adquirido como accesorio de HP

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

1. Apague el equipo o inicie la Hibernación.
2. Sustituya la batería descargada por 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.
- Guarde su trabajo y apague el equipo.

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando su equipo no pueda salir de la Hibernación


Cuando el equipo no tenga alimentación suficiente para salir de la Hibernación, siga los siguientes pasos:

1. Sustituya la batería descargada por una batería cargada o conecte el adaptador de CA al equipo y a la alimentación externa.
2. Salga de la hibernación presionando brevemente el botón de alimentación.

## Ahorro de la energía de la batería


- 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 no utilizados que no estén conectados a una fuente de alimentación externa.
- Detenga, desactive o extraiga cualquier tarjeta multimedia externa que no esté utilizando.
- Disminuya el brillo.
- Inicie la suspensión o la hibernación, o apague el equipo cuando no lo esté utilizando.

## Almacenamiento de una batería

 **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de daños a la batería, no la exponga a altas temperaturas durante períodos 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 incendio o de quemaduras, no desmonte, aplaste, perfore ni cause cortocircuitos externos en la batería, ni la arroje al fuego o al agua.

Consulte *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* para obtener información sobre cómo deshacerse de la batería.


## Sustitución de la batería

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


Puede encontrar detalles sobre la batería al hacer clic en el icono **Battery** (Batería) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

 **NOTA:** Para asegurarse de que siempre pueda contar con alimentación por batería cuando la necesite, HP le recomienda comprar una batería nueva cuando el indicador de capacidad de almacenamiento se vuelve verde amarillento.


## Uso de alimentación de CA externa

 **NOTA:** Para obtener información sobre cómo conectarse a la alimentación de CA, consulte el póster *Instrucciones de configuración* provisto en la caja del equipo.

La alimentación de CA externa se provee por medio de un adaptador de CA aprobado o un dispositivo de acoplamiento o expansión opcional.

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir posibles problemas de seguridad, debe usar sólo 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 a HP.

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

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

- Cuando cargue o calibre una batería.
- Cuando esté instalando o modificando el software del sistema
- Al grabar 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 el equipo está encendido, el icono **Battery** (Batería) del 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 se reduce automáticamente para extender la duración de la batería.

## Prueba de un adaptador de CA

Pruebe el adaptador de CA si el equipo presenta alguno de los siguientes síntomas cuando se conecta a la alimentación de CA:

- El equipo no se enciende.
- La pantalla no se enciende.
- Los indicadores luminosos de alimentación permanecen apagados.

Para probar el adaptador de CA:

1. Apague el equipo.
2. Extraiga la batería del equipo.
3. Conecte el adaptador de CA al equipo y entonces a una toma eléctrica de CA.
4. Encienda el equipo.
  - Si los indicadores luminosos de alimentación se **encienden**, el adaptador de CA está funcionando adecuadamente.
  - Si los indicadores luminosos permanecen **apagados**, el adaptador de CA no está funcionando y debe ser sustituido.

Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener información sobre cómo obtener un adaptador de CA de repuesto.

---

# 7 Unidades

Las siguientes secciones están incluidas en este capítulo:

- [Manipulación de unidades](#)
- [Extracción o sustitución de la cubierta inferior](#)
- [Sustitución o actualización de la unidad de disco duro](#)
- [Sustitución de una unidad en el compartimento de actualización](#)
- [Uso de unidades ópticas \(sólo en algunos modelos\)](#)

## 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.


Observe estas medidas de precaución:

- Antes de trasladar un equipo que está conectado a una unidad de disco duro externa, inicie la suspensión y espere que la pantalla se ponga en blanco, o bien desconecte adecuadamente la unidad de disco duro externa.
- Antes de manipular una unidad, descargue la electricidad estática tocando la superficie metálica sin pintura de la unidad.
- No toque las patas del conector en una unidad extraíble o en el equipo.
- Manipule una unidad con cuidado. No deje caer la unidad ni la presione.
- Antes de extraer o insertar una unidad, apague el equipo. Si no está seguro de si el equipo está apagado, en suspensión 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 una 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 sensores de seguridad de los aeropuertos. Las correas transportadoras y dispositivos de seguridad similares de los aeropuertos que verifican el equipaje de mano usan rayos X en lugar de magnetismo y no dañan las unidades.

## Extracción o sustitución de la cubierta inferior

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

Guarde su trabajo y apague el equipo antes de agregar o sustituir un módulo de memoria o una unidad de disco duro.


Si no está seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación. Luego apague el equipo a través del sistema operativo.

### Extracción de la cubierta inferior

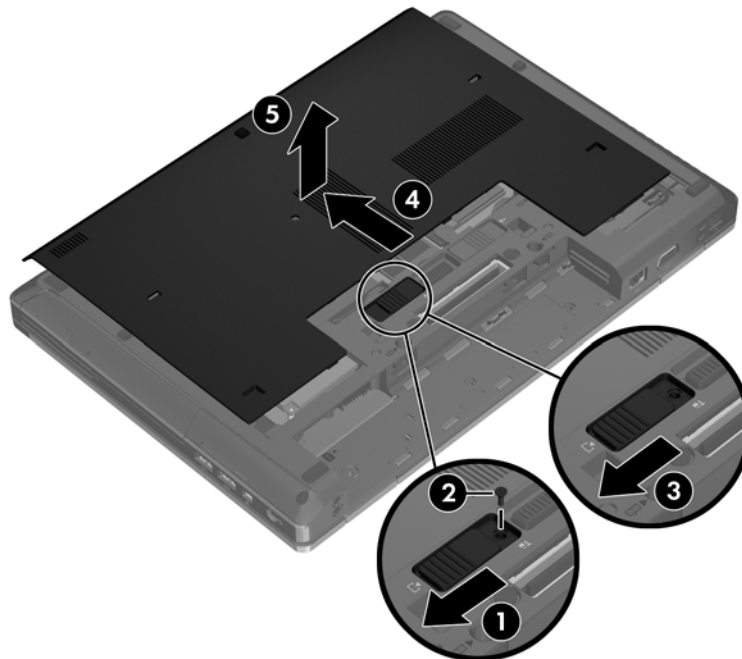
Extraiga la cubierta inferior para acceder a la ranura del módulo de memoria, a la unidad de disco duro, a la etiqueta reglamentaria y a otros componentes.

Para extraer la cubierta inferior:

1. Extraiga la batería (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).
2. Con el compartimento de la batería orientado hacia usted, deslice el pestillo de liberación de la cubierta inferior **(1)** hacia la izquierda, extraiga el tornillo (si es que se está usando el tornillo opcional) **(2)** y luego deslice del pestillo de liberación de nuevo **(3)** para liberar la cubierta inferior.

 **NOTA:** Si desea usar el tornillo opcional, éste está almacenado dentro de la cubierta inferior.

3. Deslice la cubierta inferior hacia la parte frontal del equipo **(4)** y levántela **(5)** para extraerla.



## Colocación de la cubierta inferior

Vuelva a colocar la cubierta inferior después de acceder a la ranura del módulo de memoria, a la unidad de disco duro, a la etiqueta reglamentaria y a otros componentes.

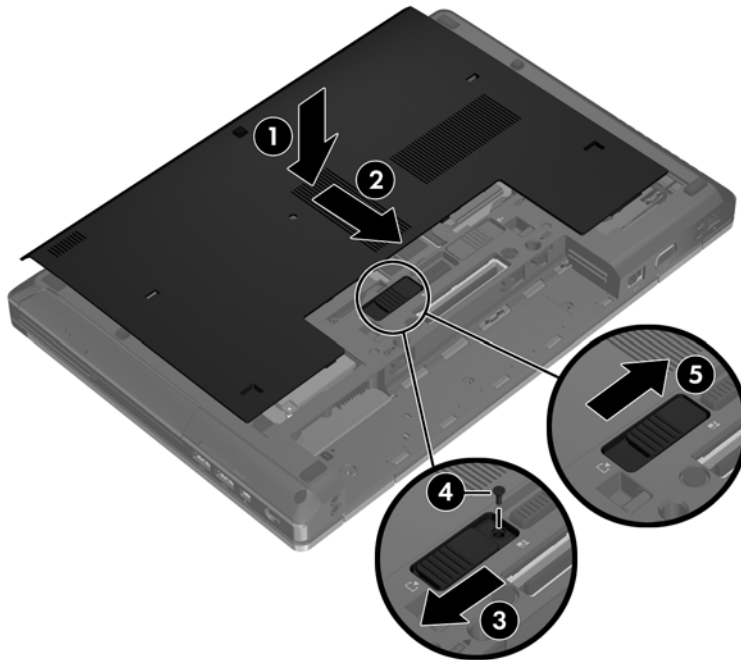
Para volver a colocar la cubierta inferior:

1. Incline hacia abajo la cubierta inferior para alinear su borde frontal con el borde frontal del equipo **(1)**.
2. Inserte las lengüetas de alineación del borde posterior de la cubierta inferior en las muescas del equipo.
3. Deslice la cubierta inferior hacia el compartimento de la batería **(2)** hasta que la cubierta encaje en su lugar.

4. Con el compartimento de la batería orientado hacia usted, deslice el pestillo de liberación hacia la izquierda **(3)** y, si lo desea, inserte y ajuste el tornillo opcional **(4)** para fijar la cubierta inferior. Deslice el pestillo de liberación hacia la derecha para trabar la cubierta inferior **(5)**.



**NOTA:** Si desea usar el tornillo opcional, éste está almacenado dentro de la cubierta inferior.



5. Inserte la batería (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).

## Sustitución o actualización de la unidad de disco duro

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o que el sistema deje de responder:

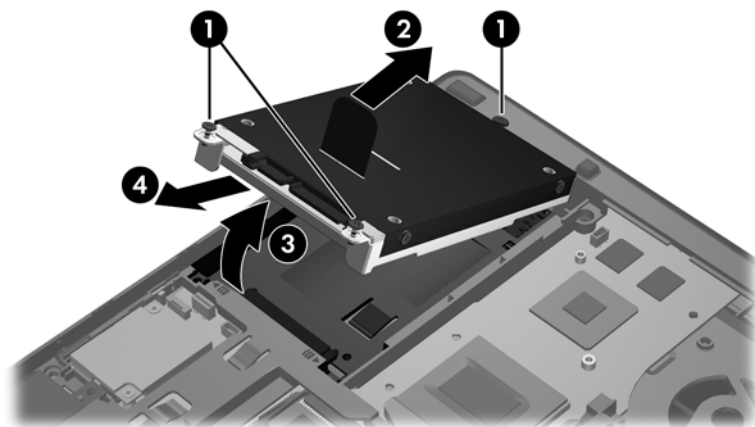
Apague el equipo antes de extraer la unidad de disco duro de su compartimento. No extraiga la unidad de disco duro mientras el equipo esté encendido, en modo de suspensión o en hibernación.

Si no está seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo presionando el botón de alimentación. A continuación, apague el equipo por medio del sistema operativo.

### Extracción de la unidad de disco duro

Para extraer la unidad de disco duro:

1. Guarde su trabajo y apague el equipo.
2. Desconecte la alimentación de CA y los dispositivos externos conectados al equipo.
3. Extraiga la batería (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).
4. Extraiga la cubierta inferior (vea [Extracción de la cubierta inferior en la página 47](#)).
5. Afloje los tres tornillos de la unidad de disco duro **(1)**.
6. Tire de la pestaña de plástico de la unidad de disco duro **(2)** hacia el lado del equipo para soltar la unidad de disco duro del conector.
7. Use la pestaña de plástico para levantar la unidad de disco duro formando un ángulo **(3)**, y extraiga la unidad **(4)** del equipo.

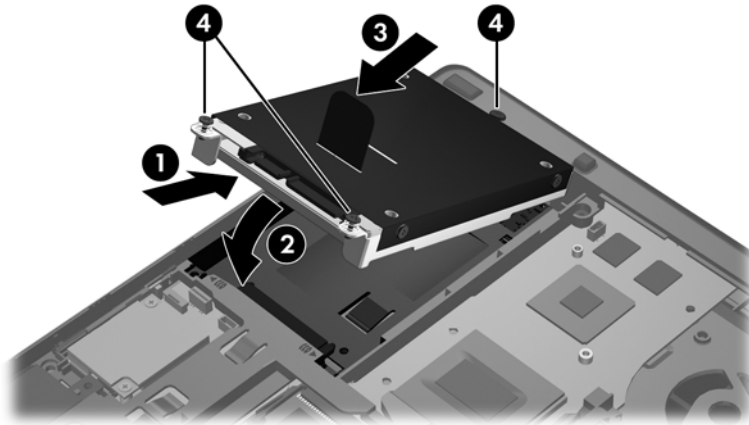


### Instalación de una unidad de disco duro

Para instalar la unidad de disco duro:

1. Inserte en ángulo la unidad de disco duro en el compartimento para la unidad de disco duro **(1)** y luego acomódela en el compartimento **(2)**.
2. Tire de la pestaña de plástico **(3)** hacia el centro del equipo para acoplar la unidad de disco duro con el conector.

3. Ajuste los tornillos de la unidad de disco duro (4).



4. Vuelva a colocar la cubierta inferior (vea [Colocación de la cubierta inferior en la página 48](#)).
5. Inserte la batería (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).
6. Conecte la alimentación de CA y los dispositivos externos al equipo.
7. Encienda el equipo.

## Sustitución de una unidad en el compartimento de actualización

El compartimento de actualización puede contener una unidad de disco duro o una unidad óptica.

### Sustitución de una unidad de disco duro

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

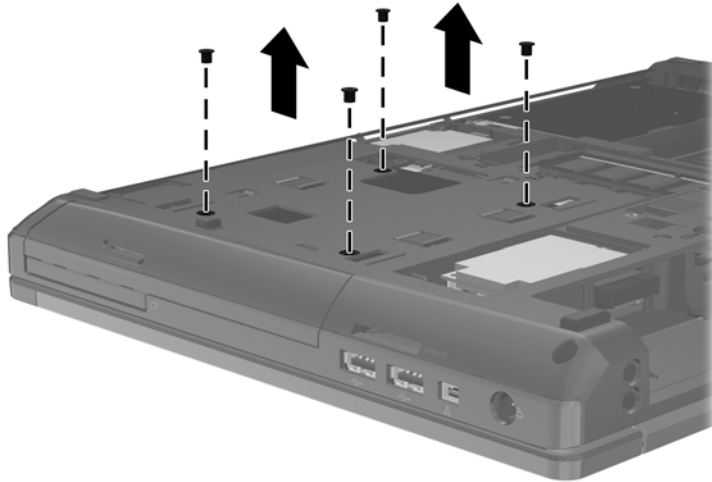
Apague el equipo antes de extraer la unidad de disco duro del compartimento de actualización. No extraiga la unidad de disco duro mientras el equipo esté encendido, en modo de suspensión o en hibernación.

Si no está seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación. Luego apague el equipo a través del sistema operativo.

Para extraer un disco duro del compartimento de actualización:

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 compartimento de actualización orientado hacia usted.
6. Extraiga la batería (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).
7. Extraiga la cubierta inferior (vea [Extracción de la cubierta inferior en la página 47](#)).

8. Extraiga los tornillos de la unidad de disco duro del compartimento de actualización.



9. Afloje el tornillo del compartimento de actualización (1).
10. Con un destornillador de cabeza plana, presione suavemente la pestaña para liberar la unidad de disco duro (2).
11. Extraiga la unidad de disco duro del compartimento de actualización (3).

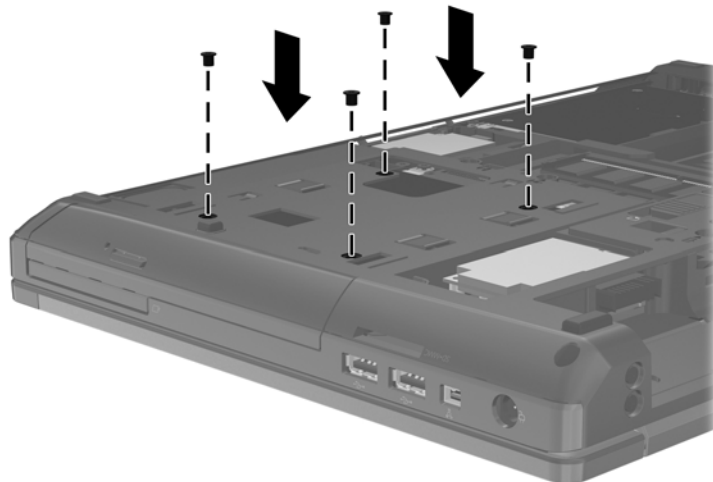


Para instalar una unidad de disco duro en el compartimento de actualización:

1. Inserte la unidad de disco duro (1) en el compartimento de actualización y ajuste el tornillo del compartimento de actualización (2).



2. Vuelva a colocar los tornillos de la unidad de disco duro.



3. Vuelva a colocar la cubierta inferior (vea [Colocación de la cubierta inferior en la página 48](#)).
4. Inserte la batería (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).
5. Voltee el equipo hacia arriba y luego reconecte la alimentación de CA externa y los dispositivos externos al equipo.
6. Encienda el equipo.

## Sustitución de una unidad óptica

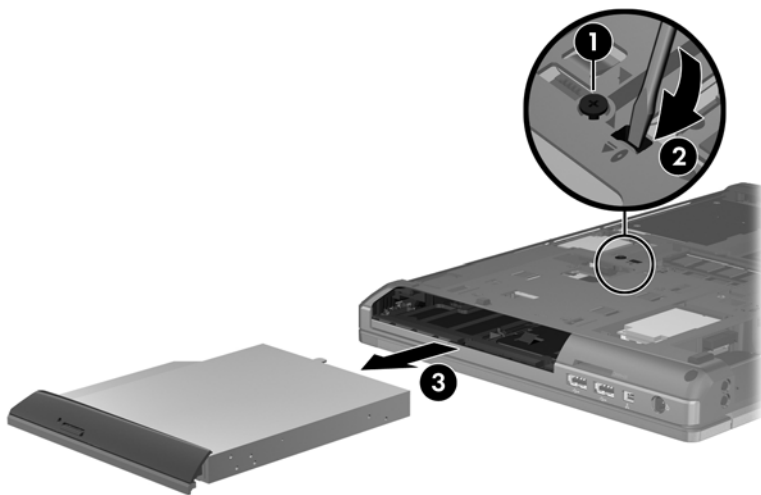
**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o que no responda el sistema:

Apague el equipo antes de extraer la unidad óptica del compartimento de actualización. No extraiga la unidad óptica mientras el equipo esté encendido, en modo de suspensión o en hibernación.

Si no está seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, enciéndalo presionando el botón de alimentación. Luego apague el equipo a través del sistema operativo.

Para extraer una unidad óptica del compartimento de actualización:

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 compartimento de actualización orientado hacia usted.
6. Extraiga la batería (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).
7. Extraiga la cubierta inferior (vea [Extracción de la cubierta inferior en la página 47](#)).
8. Afloje el tornillo del compartimento de actualización **(1)**.
9. Con un destornillador de cabeza plana, presione suavemente la pestaña para liberar la unidad óptica **(2)**.
10. Extraiga la unidad óptica del compartimento de actualización **(3)**.

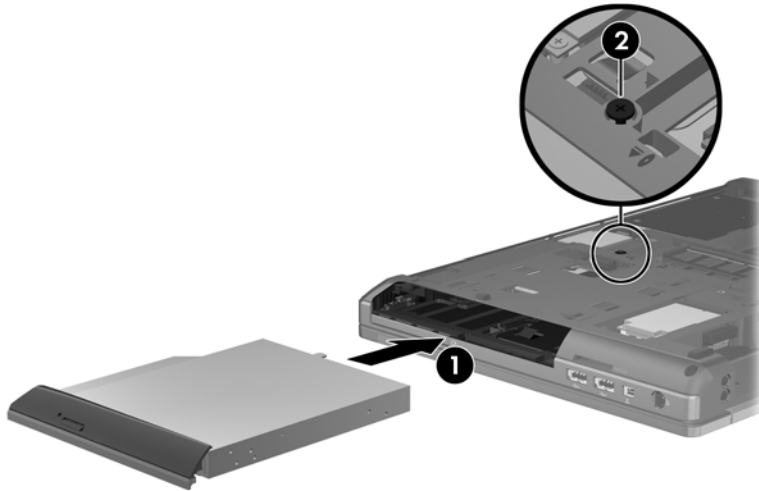


Para instalar una unidad óptica en el compartimento de actualización:

1. Inserte la unidad óptica en el compartimento de actualización **(1)**.



2. Ajuste el tornillo del compartimento de actualización (2).



3. Vuelva a colocar la cubierta inferior (vea [Colocación de la cubierta inferior en la página 48](#)).
4. Inserte la batería (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).
5. Voltee el equipo hacia arriba y luego reconecte la alimentación de CA externa y los dispositivos externos al equipo.
6. Encienda el equipo.

# Uso de unidades ópticas (sólo en algunos modelos)

## Identificación de la unidad óptica instalada

- ▲ Seleccione **Computer** (Equipo) > **More Applications** (Más aplicaciones) y luego seleccione el grupo **Audio & Video** (Audio y vídeo) en la barra lateral izquierda.

Aparece una lista de todos los dispositivos instalados en su equipo, incluyendo su unidad óptica.

## Inserción de un disco óptico

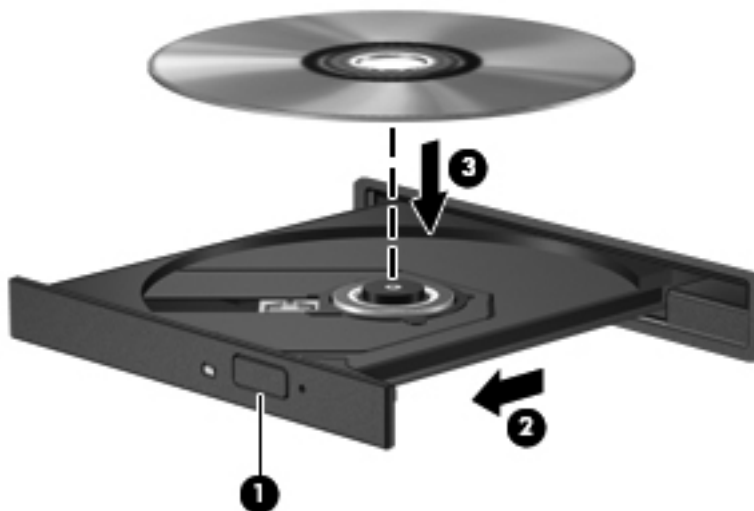
### Carga por bandeja

1. Encienda el equipo.
2. Presione el botón de liberación **(1)** que se encuentra en la parte frontal de la unidad para liberar la bandeja para medios.
3. Extraiga la bandeja **(2)**.
4. Sujete el disco por los bordes para evitar el contacto con las superficies planas y colóquelo en el eje de la bandeja con la etiqueta hacia arriba.



**NOTA:** Si la bandeja no está completamente accesible, incline el disco cuidadosamente para posicionarlo sobre el eje.

5. Presione suavemente el disco **(3)** hacia abajo en el eje de la bandeja hasta que encaje en la posición correcta.



6. Cierre la bandeja para medios.



**NOTA:** Después de insertar un disco, es normal que el equipo haga una breve pausa. Si no ha seleccionado un reproductor de medios, se abrirá un cuadro de diálogo de reproducción automática. Se le solicitará que seleccione cómo desea utilizar el contenido de los medios.

## Carga por ranura

**⚠ PRECAUCIÓN:** No inserte discos ópticos de **8 cm** en una unidad óptica de carga por ranura. Pueden dañar la unidad óptica.

1. Encienda el equipo.
2. Sostenga el disco por los bordes para evitar tocar las superficies planas y posicione la etiqueta del disco hacia arriba.
3. Deslice suavemente el disco en la unidad óptica de carga por ranura.



## Extracción de un disco óptico


### Carga por bandeja

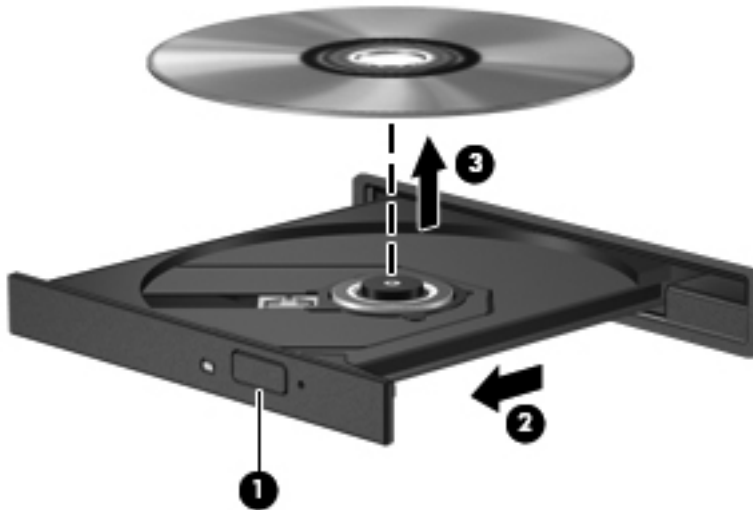
Hay dos formas de extraer un disco, dependiendo de si la bandeja para medios abre normalmente o no.

#### Cuando la bandeja para medios se abre normalmente

1. Presione el botón de liberación **(1)** que se encuentra en la parte frontal de la unidad con el fin de liberar la bandeja para medios y, a continuación, tire con suavidad de la bandeja **(2)** hacia afuera hasta que se detenga.

2. Extraiga el disco **(3)** de la bandeja ejerciendo una suave presión en el eje mientras levanta los bordes exteriores del disco. Sujételo por los bordes y evite tocar las superficies planas.

 **NOTA:** Si la bandeja para medios no está completamente accesible, incline cuidadosamente el disco mientras lo extrae.




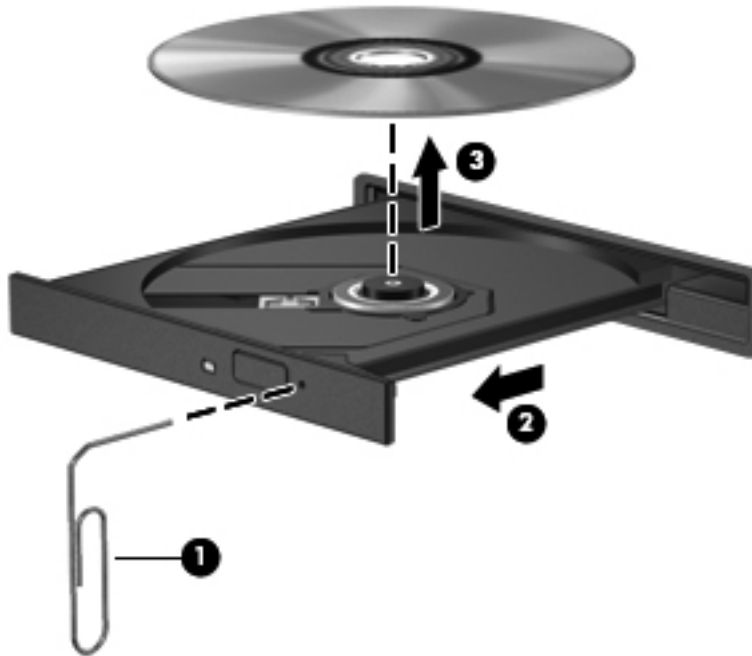
3. Cierre la bandeja para medios y coloque el disco en un estuche de protección.

#### Cuando la bandeja para medios no puede abrirse

1. Inserte el extremo de un clip **(1)** en el acceso de liberación de la parte frontal de la unidad.
2. Presione con suavidad el clip hasta que la bandeja quede liberada y luego tire de ella hacia afuera **(2)** hasta que se detenga.

3. Extraiga el disco (3) de la bandeja ejerciendo una suave presión en el eje mientras levanta los bordes exteriores del disco. Sujételo por los bordes y evite tocar las superficies planas.

 **NOTA:** Si la bandeja para medios no está completamente accesible, incline cuidadosamente el disco mientras lo extrae.



4. Cierre la bandeja para medios y coloque el disco en un estuche de protección.

### Carga por ranura

1. Presione el botón de liberación (1) al lado de la unidad.
2. Extraiga el disco (2) sosteniéndolo por los bordes y evite tocar las superficies planas.



3. Coloque el disco en su caja protectora.

---

# 8 Tarjetas y dispositivos externos

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [Uso de tarjetas del lector de tarjetas multimedia](#)
- [Uso de ExpressCards \(sólo en algunos modelos\)](#)
- [Uso de un dispositivo USB](#)
- [Uso de dispositivos 1394](#)
- [Uso de un dispositivo eSATA](#)
- [Uso de dispositivos externos opcionales](#)
- [Uso del conector de acoplamiento](#)


## Uso de tarjetas del lector de tarjetas multimedia

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

Para determinar qué formatos de tarjeta multimedia admite su equipo, consulte [Conozca su equipo en la página 4](#).

### Inserción de una tarjeta multimedia

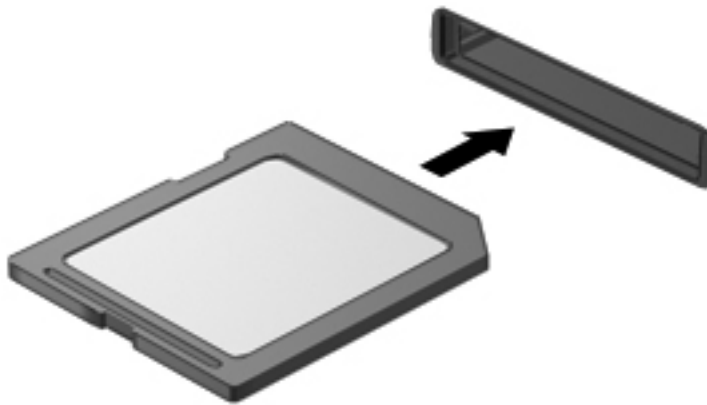
---

 **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de dañar los conectores de la tarjeta multimedia, utilice la mínima fuerza posible al insertarla.

---

1. Sostenga la tarjeta multimedia con la etiqueta hacia arriba y con los conectores orientados hacia el equipo.

2. Inserte la tarjeta en el lector de tarjetas multimedia y luego empújela hasta que encaje firmemente.



## Extracción de una tarjeta multimedia

**⚠ PRECAUCIÓN:** A fin de reducir el riesgo de pérdida de información o de que el sistema deje de responder, use el siguiente procedimiento para extraer una tarjeta multimedia con seguridad.

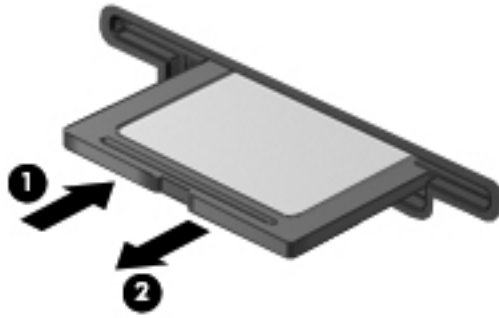
Guarde toda su información y cierre todos los programas asociados con la tarjeta multimedia.

Para extraer una tarjeta multimedia:

1. Abra el explorador de archivos seleccionando **Computer (Equipo) > Nautilus**.
2. Haga clic en el icono **Eject (Expulsar)**, que está al lado del nombre de la tarjeta multimedia en la lista **Places (Lugares)** del panel izquierdo del explorador de archivos.

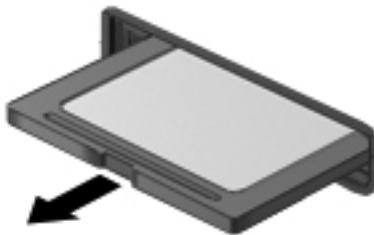
**📝 NOTA:** Se le avisa que es seguro extraer el dispositivo de hardware.

3. Presione la tarjeta (1) y luego retírela de la ranura (2).



– o –

Retire la tarjeta de la ranura.



## Uso de ExpressCards (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 Cards estándares, las ExpressCards están diseñadas para cumplir con las especificaciones estándares de la Asociación Internacional de Tarjetas de Memoria para PC (PCMCIA), pero es posible que se necesite usar software de aplicación para permitir el uso del dispositivo en este sistema operativo.



**NOTA:** Para ahorrar energía, detenga o extraiga una ExpressCard cuando no la esté utilizando.

## Configuración de una ExpressCard

Instale sólo el software necesario para su tarjeta. Si el fabricante de la ExpressCard le solicita que instale controladores para el dispositivo:

- Instale solamente los controladores de dispositivo que corresponden a su sistema operativo.
- No instale software adicional, por ejemplo servicios de tarjeta, servicios de socket o habilitadores provistos por el fabricante de la ExpressCard.



## Inserción de una ExpressCard

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

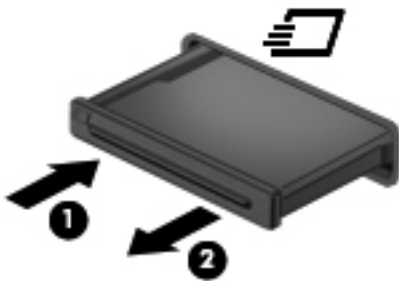
**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de daños a los conectores:

Utilice la mínima fuerza posible para insertar una ExpressCard.

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

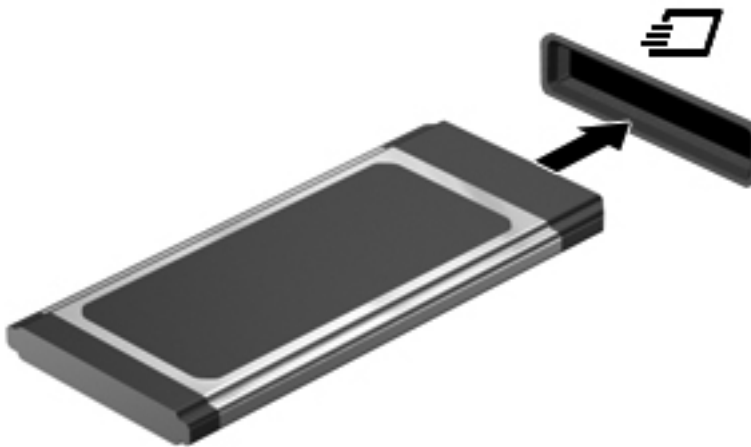
Es posible que la ranura para ExpressCard contenga un dispositivo de protección. Para extraer el dispositivo de protección:

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 presione la tarjeta hasta que se encaje firmemente.



## Extracción de una ExpressCard

**⚠ PRECAUCIÓN:** A fin de reducir el riesgo de pérdida de información o de que el sistema deje de responder, use el siguiente procedimiento para extraer una ExpressCard con seguridad.

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

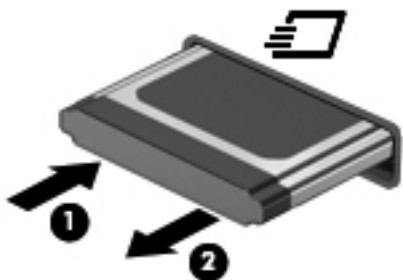
Para extraer una ExpressCard:

1. Abra el explorador de archivos seleccionando **Computer** (Equipo) > **Nautilus**.
2. Haga clic en el icono **Expulsar**, que está al lado del nombre de la tarjeta multimedia en la lista Places (Lugares) del panel izquierdo del explorador de archivos.

Se le avisará que es seguro extraer el dispositivo de hardware.

**📝 NOTA:** Sólo es necesario expulsar la ExpressCard a partir de Nautilus si se trata de un dispositivo de almacenamiento.

3. Libere y extraiga la ExpressCard:
  - a. Presione suavemente la ExpressCard **(1)** para desbloquearla.
  - b. Extraiga la ExpressCard de la ranura **(2)**.



## Uso de un dispositivo USB

Bus serie universal (USB) es una interfaz de hardware que se puede utilizar para conectar un dispositivo externo opcional, como un teclado, un mouse, una unidad, una impresora, un escáner o un concentrador USB. Puede haber dispositivos conectados al sistema.

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

El equipo tiene 3 puertos USB que admiten dispositivos USB 2.0. Un concentrador USB opcional proporciona puertos USB adicionales que pueden usarse con el equipo.

## Conexión de un dispositivo de almacenamiento USB

**PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar el 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.



**NOTA:** Cuando conecta un dispositivo USB, puede ver un mensaje en el área de notificación que le informa que el sistema reconoce el dispositivo.

## Extracción de un dispositivo USB

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

**PRECAUCIÓN:** A fin de evitar la pérdida de información o que el sistema deje de responder, use el siguiente procedimiento para extraer un dispositivo USB con seguridad.

Para extraer un dispositivo USB:

1. Abra el explorador de archivos seleccionando **Computer (Equipo) > Nautilus**.
2. Haga clic en el ícono **Eject (Expulsar)**, que está al lado del nombre del dispositivo en la lista **Places (Lugares)**, en el panel izquierdo del explorador de archivos.

**NOTA:** Solamente es necesario expulsar el dispositivo USB desde Nautilus si se trata de un dispositivo de almacenamiento.

3. Retire el dispositivo.

## Uso de dispositivos 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.

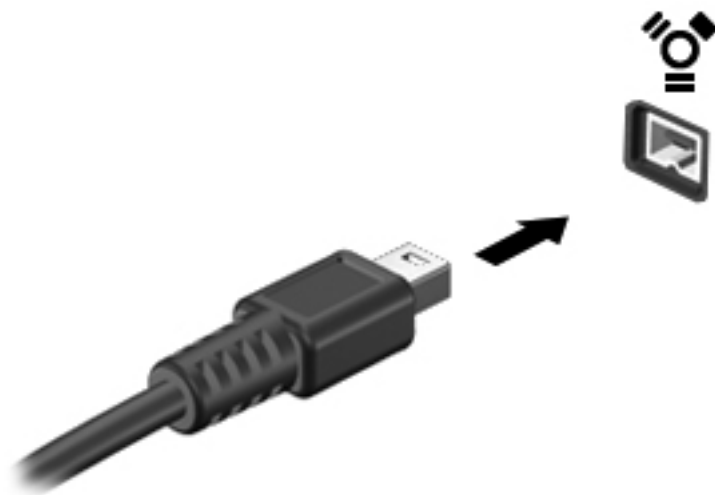
## Conexión de un dispositivo 1394

---

**⚠ PRECAUCIÓN:** A fin de reducir el riesgo de dañar algún conector del puerto 1394, utilice la mínima fuerza posible para conectar el dispositivo.

---

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



---

**📝 NOTA:** Cuando conecta un dispositivo 1394, puede ver un mensaje en el área de notificación que le informa que el sistema reconoce el dispositivo.

---

## Extracción de un dispositivo 1394

---

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de pérdida de información o de que el sistema deje de responder, detenga el dispositivo 1394 antes de extraerlo.


**⚠ PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de dañar algún conector 1394, no tire del cable para extraer el dispositivo 1394.

---

Para extraer un dispositivo 1394:

1. Abra el explorador de archivos seleccionando **Computer (Equipo) > Nautilus**.
2. Haga clic en el icono **Expulsar**, que está al lado del nombre del dispositivo en la lista Places (Lugares), en el panel izquierdo del explorador de archivos.

---

 **NOTA:** Sólo es necesario expulsar el dispositivo 1394 a partir de Nautilus si se trata de un dispositivo de almacenamiento.

---


3. Extraiga el dispositivo.

## Uso de un dispositivo eSATA

Un puerto eSATA conecta un componente eSATA de alto rendimiento opcional, como una unidad de disco duro externa eSATA.

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


---

 **NOTA:** El puerto eSATA también es compatible con un dispositivo USB opcional.

---

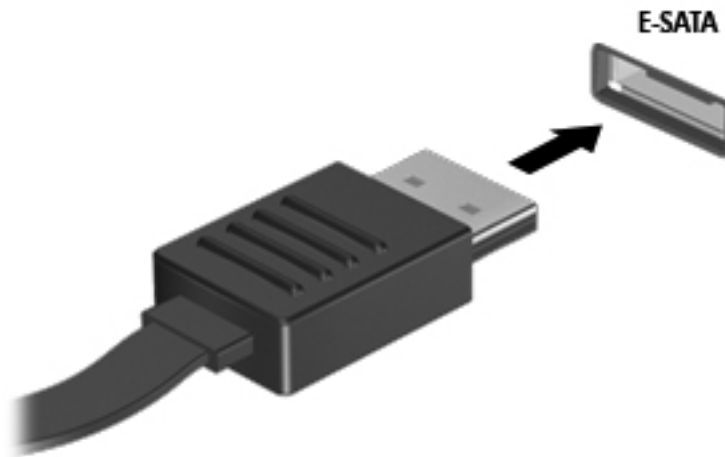
## Conexión de un dispositivo eSATA

---


 **PRECAUCIÓN:** A fin de reducir el riesgo de dañar algún conector del puerto eSATA, utilice la mínima fuerza posible para conectar el dispositivo.

---

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




---

 **NOTA:** Al conectar un dispositivo eSATA, puede que vea un mensaje en el área de notificación que le informará que el sistema reconoce el dispositivo.

---

## Extracción de un dispositivo eSATA


 **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de dañar algún conector eSATA, no tire del cable para extraer el dispositivo eSATA.

**PRECAUCIÓN:** A fin de reducir el riesgo de pérdida de información o de que el sistema deje de responder, use el siguiente procedimiento para extraer con seguridad el dispositivo.


Para extraer un dispositivo eSATA:

1. Abra el explorador de archivos seleccionando **Computer** (Equipo) > **Nautilus**.
2. Haga clic en el icono **Expulsar**, que está al lado del nombre del dispositivo en la lista Places (Lugares), en el panel izquierdo del explorador de archivos.
3. Extraiga el dispositivo.

## Uso de dispositivos externos opcionales

 **NOTA:** Para obtener más información sobre el software y los controladores necesarios o para saber qué puerto del equipo debe 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 dispositivo con alimentación, 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 está conectando 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, apáguelo y luego desconéctelo del equipo. Para desconectar un dispositivo externo con alimentación, apague el dispositivo, desconéctelo del equipo y luego desenchufe el cable de alimentación de CA.

## Uso de unidades externas opcionales


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:

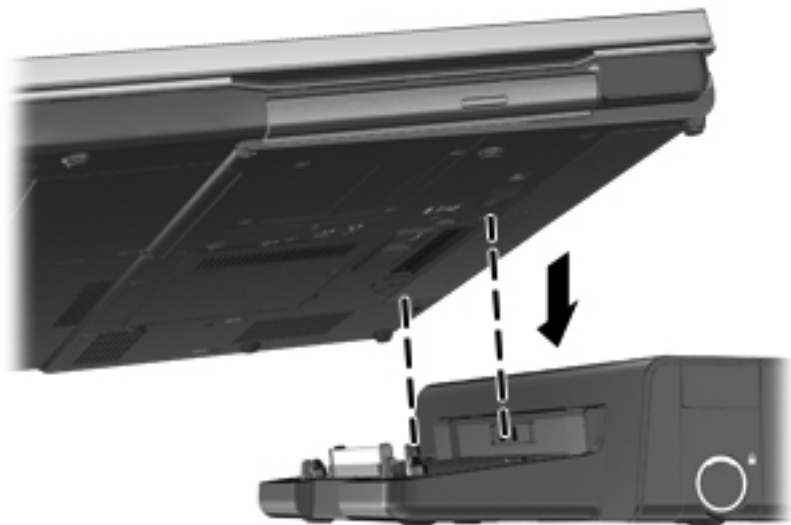
- Unidad de disquete de 1,44 MB
- Unidad de disco duro externa (una unidad de disco duro con un adaptador incorporado)
- Unidad óptica externa (CD y DVD)
- Dispositivo MultiBay

## 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.

 **NOTA:** La siguiente imagen puede diferir de su equipo o dispositivo de acoplamiento.

---





---


## 9 Módulos de memoria

El equipo tiene un compartimento de módulo de memoria. Es posible aumentar la capacidad del equipo agregando un módulo de memoria a la ranura para módulo de memoria de expansión que está libre o mediante la actualización del módulo de memoria existente, que está 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, asegúrese de no estar cargado de electricidad estática tocando un objeto metálico conectado a tierra.

 **NOTA:** Para usar una configuración de dos canales al agregar un segundo módulo de memoria, asegúrese de que ambos módulos sean idénticos.

---

Para añadir o reemplazar un módulo de memoria:

---

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o que el sistema deje de responder:

Apague el equipo antes de agregar o sustituir módulos de memoria. No extraiga un módulo de memoria mientras el equipo esté encendido, en suspensión o en hibernación.


En caso de no estar seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo presionando el botón de alimentación. A continuación, apague el equipo por medio del sistema operativo.

---

1. Guarde su trabajo y apague el equipo.
2. Desconecte la alimentación de CA y los dispositivos externos conectados al equipo.
3. Voltee el equipo sobre una superficie plana.
4. Extraiga la batería. (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).
5. Extraiga la cubierta inferior. (consulte [Extracción o sustitución de la cubierta inferior en la página 47](#)).
6. 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.

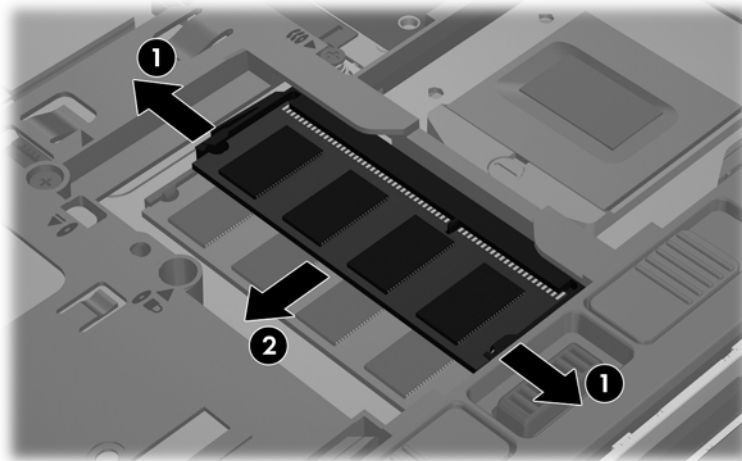
---

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

---



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

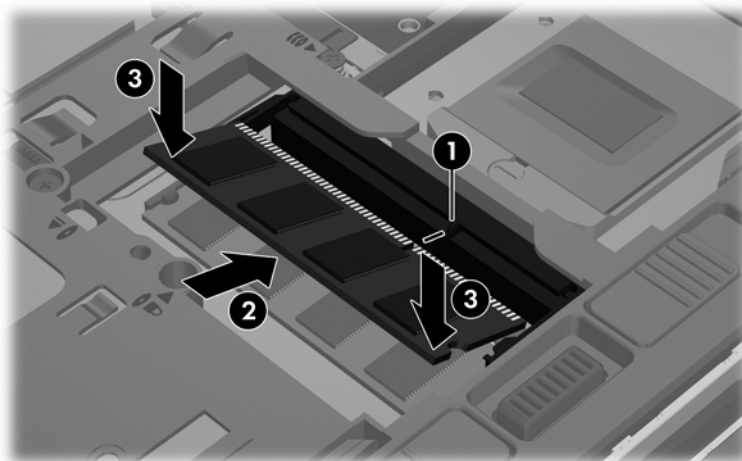


Para proteger un módulo de memoria después de extraerlo, póngalo en un estuche de protección antielectrostático.

7. Inserte un nuevo módulo de memoria:

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

- Alinee el borde con muesca **(1)** del módulo de memoria con el área con pestañas de la ranura del módulo.
- Con el módulo formando un ángulo de 45 grados con la superficie del compartimiento del módulo de memoria, presione el módulo de memoria **(2)** hasta que encaje en su ranura correctamente.
- 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.



- Vuelva a colocar la cubierta inferior: (consulte [Extracción o sustitución de la cubierta inferior en la página 47](#)).
- Vuelva a colocar la batería. (consulte [Inserción o extracción de la batería en la página 40](#)).


10. Voltee el equipo hacia arriba y, a continuación, vuelva a conectar la alimentación de CA y los dispositivos externos al equipo.
11. Encienda el equipo.

# 10 Seguridad

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [Protección del equipo](#)
- [Uso de contraseñas](#)
- [Uso de software de firewall](#)
- [Instalación de un cable de seguridad opcional](#)

## Protección del equipo

 **NOTA:** Las soluciones de seguridad están diseñadas para actuar como medidas disuasorias, pero es posible que no impidan ataques de software ni eviten la manipulación no deseada o el robo del equipo.

Los recursos de seguridad suministrados con su equipo pueden proteger el equipo, la información personal y los datos de varios riesgos. La forma en la que use su equipo determinará qué recursos de seguridad necesita utilizar.

El sistema operativo ofrece algunos recursos de seguridad. En la siguiente tabla se presentan recursos adicionales de seguridad. La mayoría se puede configurar en la utilidad de configuración del equipo.


Para protegerse de	Utilice este recurso de seguridad
Uso no autorizado del equipo	Autenticación de encendido mediante contraseñas
Acceso no autorizado a la utilidad de configuración del equipo (f10)	Contraseña de administrador en la utilidad de configuración del equipo*
Acceso no autorizado al contenido de una unidad de disco duro	Contraseña de DriveLock en la utilidad de configuración del equipo*
Restablecimiento no autorizado de contraseñas de la utilidad de configuración del equipo (f10)	Recurso de seguridad estricta en la utilidad de configuración del equipo*
Inicio no autorizado desde una unidad óptica, unidad de disquete o adaptador de red interno	Recurso de opciones de inicio de la utilidad de configuración del equipo*
Acceso no autorizado a los datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software de firewall</li><li>• Actualizaciones del sistema operativo</li></ul>
Acceso no autorizado a los parámetros de la utilidad de configuración del equipo y a otros datos de identificación del sistema	Contraseña de administrador en la utilidad de configuración del equipo*

Para protegerse de	Utilice este recurso de seguridad
Remoción no autorizada del equipo	Ranura del cable de seguridad (se usa con un cable de seguridad opcional)

\*El acceso a la utilidad de configuración del equipo se realiza al presionar **f10** cuando se enciende o reinicia el equipo. Al utilizar la utilidad de configuración del equipo, debe emplear las teclas del equipo para desplazarse y realizar selecciones.

## Uso de contraseñas

Una contraseña es un conjunto de caracteres que usted elige para proteger la información que se encuentra en su equipo. Es posible establecer varios tipos de contraseñas, dependiendo de cómo desee controlar el acceso a su información. Las contraseñas pueden establecerse en el sistema operativo o en la utilidad de configuración del equipo, que viene preinstalada.

 **NOTA:** Para reducir el riesgo de que se bloquee el equipo y usted no pueda usarlo, registre cada contraseña y guárdela en un lugar seguro.

## Definición de contraseñas en el sistema operativo

Contraseñas del sistema operativo	Función
Contraseña de raíz	Protege el acceso a una cuenta del nivel de raíz del sistema operativo.
Contraseña de usuario	Protege el acceso a una cuenta de usuario del sistema operativo.

## Definición de contraseñas en la utilidad de configuración del equipo

Contraseñas de la utilidad de configuración del equipo	Función
Contraseña de administrador*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protege el acceso a la utilidad de configuración del equipo.</li> <li>Después de definir esta contraseña, será necesario introducirla cada vez que acceda a la utilidad de configuración del equipo.</li> </ul> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> Si olvida su contraseña de administrador, no podrá acceder a la utilidad de configuración del equipo.</p> <p><b>NOTA:</b> Se puede utilizar la contraseña de administrador en lugar de la contraseña de inicio.</p> <p><b>NOTA:</b> Su contraseña de administrador no se muestra cuando se configura, introduce, cambia o elimina.</p> <p><b>NOTA:</b> Si introduce la contraseña de inicio en la primera verificación de contraseña antes de que se muestre el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el menú de inicio), deberá introducir la contraseña de administrador para acceder a la utilidad de configuración del equipo.</p>

Contraseñas de la utilidad de configuración del equipo	Función
Contraseña de inicio*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protege el acceso al contenido del equipo.</li> <li>• Después de configurar esta contraseña, deberá introducirla cada vez que encienda o reinicie el equipo o cuando salga de la hibernación.</li> </ul> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> Si olvida la contraseña de inicio, no podrá encender ni reiniciar el equipo ni salir de la hibernación.</p> <p><b>NOTA:</b> Se puede utilizar la contraseña de administrador en lugar de la contraseña de inicio.</p> <p><b>NOTA:</b> La contraseña de inicio no se muestra cuando se configura, introduce, cambia o elimina.</p>

\*Para saber más detalles acerca de estas contraseñas, consulte los temas siguientes.

## Administración de una contraseña de administrador

Para definir, cambiar o eliminar esta contraseña, siga estos pasos:

1. Abra la utilidad de configuración del equipo encendiéndolo o reiniciándolo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione **esc**. Cuando aparezca el menú de inicio, presione **f10**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **Set Administrator password** (Definir contraseña de administrador) y a continuación presione **intro**.
  - Para definir una contraseña de administrador, escriba su contraseña en los campos **Enter New Password** (Introducir nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirmar nueva contraseña), y luego presione **intro**.
  - Para cambiar una contraseña de administrador, escriba su contraseña actual en el campo **Enter Current Password** (Introducir contraseña actual), escriba una nueva contraseña en los campos **Enter New Password** (Introducir nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirmar nueva contraseña), y finalmente presione **intro**.
  - Para eliminar una contraseña de administrador, escriba su contraseña actual en el campo **Enter Password** (Introducir contraseña) y luego presione la tecla **intro** cuatro veces.
3. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración del equipo, use las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) > **Exit Saving Changes** (Salir guardando los cambios).

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Introducción de una contraseña de administrador

Cuando aparezca el mensaje **Enter password** (Introduzca la contraseña), escriba su contraseña de administrador y a continuación presione **intro**. Después de tres intentos fallidos de introducir la contraseña de administrador, deberá reiniciar el equipo y volver a intentar.

## Administración de una contraseña de inicio

Para definir, cambiar o eliminar esta contraseña, siga estos pasos:

1. Abra la utilidad de configuración del equipo encendiéndolo o reiniciándolo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione **esc**. Cuando aparezca el menú de inicio, presione **f10**.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **Set Power-On Password** (Definir contraseña de inicio) y a continuación presione **intro**.
  - Para definir una contraseña de inicio, escriba su contraseña en los campos **Enter New Password** (Introducir nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirmar nueva contraseña), y luego presione **intro**.
  - Para cambiar una contraseña de inicio, escriba su actual contraseña en el campo **Enter Current Password** (Introducir contraseña actual), escriba una nueva contraseña en los campos **Enter New Password** (Introducir nueva contraseña) y **Confirm new password** (Confirmar nueva contraseña), y finalmente presione **intro**.
  - Para eliminar una contraseña de inicio, escriba la contraseña actual en el campo **Enter Current Password** (Introducir contraseña actual) y luego presione **intro** cuatro veces.
3. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración del equipo, use las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir) > **Exit Saving Changes** (Salir guardando los cambios).

Sus cambios se aplicarán cuando se reinicie el equipo.

## Introducción de una contraseña de inicio

Cuando aparezca el mensaje **Enter password** (Introduzca la contraseña), escriba su contraseña y luego presione **intro**. Después de tres intentos fallidos de ingresar la contraseña, deberá reiniciar el equipo y volver a intentar.

## Uso de software de firewall

Los firewalls están diseñados para impedir el acceso no autorizado a un sistema o a una red. Un firewall puede ser un programa de software que usted instala en su equipo y/o red o una solución que incluye hardware y software.


Hay dos tipos de firewall que deben tenerse en cuenta:

- Firewall basado en host: es un software que protege solamente el equipo en el cual está instalado.
- Firewall basado en red: se instala entre su DSL o módem por cable y su red doméstica para proteger todos los equipos de la red.

Cuando un firewall se encuentra instalado en un sistema, todos los datos que se envían desde o al sistema se monitorizan y comparan con un conjunto de criterios de seguridad definidos por el usuario. Se bloquean los datos que no cumplan con esos criterios.

Es posible que su equipo o red ya cuente con un firewall instalado. En caso contrario, hay soluciones de software de firewall disponibles.


---

 **NOTA:** En algunas circunstancias, un firewall puede bloquear el acceso a juegos de Internet, interferir en 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.

---

1. Para ver o modificar la configuración del firewall, seleccione **Computer** (Equipo) > **YaST**.


---

 **NOTA:** Al acceder a YaST, se le pedirá la contraseña de raíz.

---


2. En el panel izquierdo, haga clic en **Security and Users** (Seguridad y usuarios) y luego, en el panel derecho, haga clic en **Firewall**.


---

 **NOTA:** Al modificar la configuración del firewall, se le pedirá la contraseña de raíz.

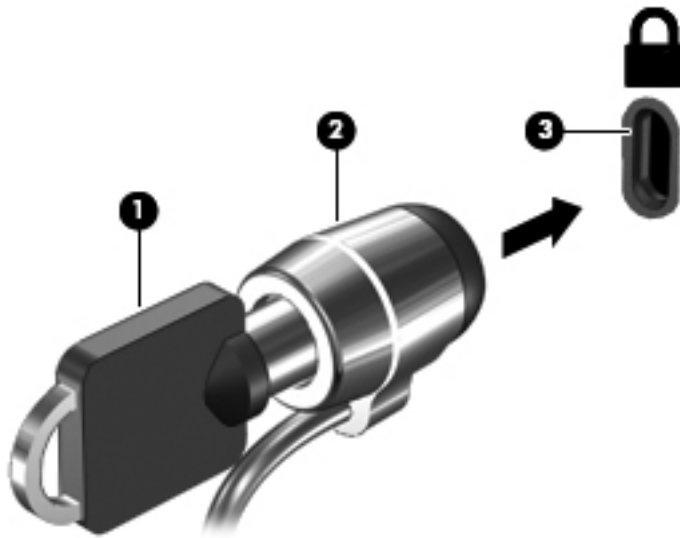
---

## Instalación de un cable de seguridad opcional

 **NOTA:** Un cable de seguridad actúa como una herramienta disuasoria, pero es posible que no pueda evitar el robo o la manipulación no deseada del equipo.

 **NOTA:** Es posible que la apariencia de la ranura para cable de seguridad de su equipo difiera de la imagen de esta sección. Consulte [Conozca su equipo en la página 4](#) para ver dónde se encuentra esta ranura en su equipo.

1. Pase el cable de seguridad alrededor de un objeto fijado a algo.
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 luego cierre el candado con llave.



4. Quite la llave y guárdela en un lugar seguro.



---

# 11 Copias de seguridad y recuperación


Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [Realización de una recuperación del sistema](#)
- [Creación de copias de seguridad de su información](#)


La recuperación después de un error del sistema es tan precisa como su copia de seguridad más actualizada. A medida que agregue nuevos programas de software y archivos de datos, deberá continuar haciendo copias de seguridad de su sistema regularmente para mantener las copias razonablemente actualizadas.

## Realización de una recuperación del sistema

La recuperación le permite restaurar el estado original de fábrica de su equipo o repararlo. Usted puede crear un DVD de restauración de la imagen de fábrica de HP usando una unidad óptica de DVD±RW. También puede restaurar el equipo a su condición de fábrica a partir de la partición de recuperación dedicada de HP, en la unidad de disco duro.

 **PRECAUCIÓN:** El uso de la recuperación borra totalmente el contenido de su unidad de disco duro y la reformatea. Todos los archivos que haya creado y el software instalado en el equipo se eliminarán de forma definitiva. La herramienta de recuperación reinstala el sistema operativo original y los programas y controladores HP que se instalaron en fábrica. Los programas de software, las actualizaciones y los controladores no instalados por HP deben reinstalarse de forma manual. Los archivos personales deberán restaurarse a partir de una copia de seguridad.


Para restaurar el equipo usando el DVD de restauración de la imagen de fábrica de HP, primero debe crear el disco de recuperación. Para crear el disco de recuperación:

 **NOTA:** HP recomienda que cree el DVD de restauración de la imagen de fábrica de HP en caso de que haya una falla del sistema.

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **More Applications** (Más aplicaciones).
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Tools** (Herramientas) y luego en **Create HP Factory Image Restore DVD** (Crear DVD de restauración de la imagen de fábrica de HP) en el panel derecho.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para crear un archivo de la imagen y grabar un disco de recuperación.

Para restaurar el equipo desde la partición, siga estos pasos:

1. En lo posible, realice copias de seguridad de todos los archivos personales.
2. Inserte el DVD de restauración de la imagen de fábrica de HP en la unidad óptica externa y reinicie el equipo.
3. Mientras se reinicia el equipo, presione **f9** para abrir el menú de opciones de inicio de la utilidad de configuración del equipo.
4. Seleccione la opción **Notebook Upgrade Bay** (Compartimento de actualización del PC portátil).
5. Cuando se le solicite, use las teclas de flecha y seleccione **Yes** (Sí): **Do you want to start the System-Restore?** (¿Desea iniciar la restauración del sistema?).
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

 **NOTA:** También puede restaurar el equipo a partir de la partición: reinicie el equipo y presione la tecla **f11**.

Si no puede arrancar (iniciar) su equipo desde la partición de la unidad de disco duro con el sistema operativo principal o desde la partición de recuperación y no ha creado un disco de recuperación del sistema, debe comprar un DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Sistema operativo SUSE Linux Enterprise Desktop) para reinstalar el sistema operativo. Para obtener más información, consulte el folleto *Worldwide Telephone Numbers* (Números telefónicos de todo el mundo).

# Creación de copias de seguridad de su información

Debe hacer copias de seguridad de sus archivos regularmente para mantenerlas actualizadas. Puede hacer manualmente copias de seguridad de su información en una unidad de disco duro externa, una unidad de red o discos. Realice copias de seguridad de su sistema en los siguientes momentos:

- En horarios programados regularmente
- Antes de reparar o restaurar el equipo
- Antes de agregar o modificar hardware o software

Para hacer copias de seguridad de los archivos de su directorio principal mediante el uso de **Backup Manager Settings** (Configuración del administrador de copias de seguridad):

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **More Applications** (Más aplicaciones) > **Tools** (Herramientas) > **Backup Manager Settings** (Configuración del administrador de copias de seguridad) y a continuación haga clic en el botón **Backup my home directory** (Hacer copia de seguridad de mi directorio principal).
2. Haga clic en **Storage Destination Location** (Ubicación del destino de almacenamiento) y a continuación seleccione una ubicación para hacer una copia de seguridad de su información.
3. Haga clic en **Schedule** (Programación) y luego seleccione una programación de tiempo para hacer copias de seguridad en un horario programado regularmente.

Para hacer una copia de seguridad de su información inmediatamente, haga clic en la casilla de verificación **Backup Now** (Hacer copia de seguridad ahora).



---

**NOTA:** Antes de hacer una copia de seguridad de su información, asegúrese de haber designado una ubicación donde guardar los archivos de la copia.

---

4. Haga clic en el botón **Save and Backup** (Guardar y hacer copia de seguridad) para comenzar el copiado y guardar la configuración de copias de seguridad.

Para restaurar los archivos de copias de seguridad:

1. Seleccione **Computer** (Equipo) > **More Applications** (Más aplicaciones) > **Tools** (Herramientas) > **Backup Manager Restore** (Restauración del administrador de copias de seguridad).
2. Haga clic en **Backup Source** (Origen de la copia de seguridad) y seleccione la ubicación de los archivos de copia de seguridad.
3. Haga clic en **Restore Destination** (Destino de restauración) y seleccione el destino para restaurar los archivos.
4. Para restaurar todos los archivos de la ubicación seleccionada, haga clic en el botón **Restore all files** (Restaurar todos los archivos). Para restaurar solamente algunos archivos, haga clic en el botón **Restore selected files** (Restaurar archivos seleccionados), haga clic en el botón **Select Files** (Seleccionar archivos) y seleccione los archivos que se restaurarán.

5. En **Restore Point** (Punto de restauración), haga clic en la hora y fecha de la copia de seguridad.



---

**NOTA:** Si se han realizado varias copias de seguridad, haga clic en el botón **Use the latest version** (Usar la última versión) para restaurar la versión más reciente.

---


6. Haga clic en el botón **Restore** (Restaurar) para empezar a restaurar los archivos o haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para cancelar la operación.

---

# 12 Utilidad de configuración del equipo (BIOS) y Advanced System Diagnostics (Diagnóstico avanzado del sistema)

La utilidad de configuración del equipo, o BIOS (Basic Input/Output System o Sistema básico de entrada y salida), controla la comunicación entre todos los dispositivos de entrada y salida del sistema (por ejemplo unidades de disco duro, pantalla, teclado, mouse e impresora). La utilidad de configuración del equipo incluye la configuración para los tipos de periféricos instalados, la secuencia de inicio del equipo y la cantidad de memoria extendida y de sistema.


---

 **NOTA:** Utilice extremo cuidado al realizar cambios en la utilidad de configuración del equipo. Los errores pueden impedir que el equipo funcione correctamente.

---

## Inicio de la utilidad de configuración del 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 acceder a la utilidad de configuración del equipo.

# Uso de la utilidad de configuración del equipo

## Navegación y selección en la utilidad de configuración del equipo

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 de menú, utilice la tecla **tab** y las teclas de flecha del teclado y, a continuación, presione **intro** o utilice un dispositivo señalador para hacer clic en el elemento.
  - Para desplazarse hacia arriba y hacia abajo, haga clic en la flecha arriba o en la flecha abajo, en el ángulo superior derecho de la pantalla, o use las teclas flecha arriba o flecha 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 acceder a la utilidad de configuración del equipo.

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 **Exit** (Salir) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use la tecla **tab** y 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 **Exit** (Salir) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– o –

Use la tecla **tab** y 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 acceder a la utilidad de configuración del equipo.
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.

– 0 –

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.

## Actualización del BIOS

Versiones actualizadas del software suministrado con su equipo pueden estar disponibles en el sitio web de HP.

La mayor parte de las actualizaciones de software y de BIOS incluidas en el sitio web de HP están empaquetadas en archivos comprimidos denominados *SoftPkg*.

Algunos paquetes de descarga contienen un archivo denominado Readme.txt, que contiene información relativa a la instalación y la solución de problemas del archivo.

## Determinación de la versión del BIOS

Para determinar si las actualizaciones del BIOS disponibles contienen versiones posteriores a las que están instaladas en el equipo, debe conocer la versión del BIOS del sistema instalada actualmente.

La información de la versión del BIOS (también conocida como *fecha de la ROM y BIOS del sistema*) puede verse al iniciar la utilidad de configuración del equipo.

1. Inicie la utilidad de configuración del equipo.
2. Use un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **System Information** (Información del sistema).
3. Para salir de la utilidad de configuración del equipo sin guardar sus cambios, haga clic en **Exit** (Salir) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla y entonces siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

– 0 –

Use la tecla **tab** y las teclas de flecha para seleccionar **File** (Archivo) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorar cambios y salir) y luego presione **intro**.



**NOTA:** Para determinar la versión del BIOS también puede encender o reiniciar el equipo, presionar la tecla **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 y luego presionar la tecla **f1**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para salir de esta pantalla.

## Descarga de una actualización del BIOS



**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de que se produzcan daños al equipo o de 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 instrucciones:

No desconecte la alimentación del equipo desconectando el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.

No apague el equipo ni inicie la suspensión o la hibernación.

No introduzca, extraiga, conecte ni desconecte ningún dispositivo o cable.

1. Abra su navegador web, vaya a <http://www.hp.com/support> y seleccione su país o región. Vaya a la página del sitio web de HP en la que se proporciona el software para su equipo: Siga las instrucciones en pantalla para identificar su equipo y acceder a la actualización del BIOS que desea descargar.
2. Haga clic en la opción de descarga de software y controladores, escriba el número de modelo de su equipo en la casilla del producto y presione **intro**. Siga las instrucciones en pantalla para identificar su equipo y acceder a la actualización del BIOS que desea descargar.
3. Haga clic en su producto específico a partir de los modelos enumerados.
4. Haga clic en el sistema operativo adecuado.
5. Vaya a la sección del BIOS y descargue el paquete de software del BIOS.
6. Siga las instrucciones de instalación tal como se suministran con el paquete de software de BIOS descargado.



**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.



# Uso de Advanced System Diagnostics (Diagnóstico avanzado del sistema)

Advanced System Diagnostics (Diagnóstico avanzado del sistema) le permite ejecutar pruebas de diagnóstico para determinar si el hardware del equipo está funcionando correctamente. Las siguientes pruebas de diagnóstico están disponibles en Advanced System Diagnostics (Diagnóstico avanzado del sistema):

- **Start-up test (Prueba de inicio):** Esta prueba analiza los componentes principales del equipo necesarios para iniciarlo.
- **Run-in test (Prueba de ejecución):** Esta prueba repite la prueba de inicio y verifica si hay problemas intermitentes que la prueba de inicio no detecta.
- **Hard disk test (Prueba de la unidad de disco duro):** Esta prueba analiza la condición física de la unidad de disco duro y, a continuación, revisa todos los datos en todos los sectores del disco duro. Si la prueba detecta un sector dañado, trata de mover los datos a un sector no dañado.
- **Memory test (Prueba de memoria):** Esta prueba analiza la condición física de los módulos de memoria. Si se informa un error, sustituya los módulos de memoria de inmediato.
- **Battery test (Prueba de la batería):** Esta prueba analiza la condición de la batería y la calibra si es necesario. Si la batería no pasa la prueba, póngase en contacto con Atención al cliente de HP para informar del problema y comprar una batería de repuesto.
- **System Tune-Up (Optimización del sistema):** Este grupo de pruebas adicionales revisa su equipo para asegurarse de que los principales componentes funcionen correctamente. La Optimización del sistema realiza pruebas más completas y largas en los módulos de memoria, los atributos SMART de la unidad de disco duro, la superficie de la unidad de disco duro, la batería (y la calibración de la batería), la memoria de vídeo y el estado de los módulos WLAN.

Puede consultar la información del sistema y los registros de errores en la ventana de Advanced System Diagnostics (Diagnóstico avanzado del sistema).

Para iniciar Advanced System Diagnostics (Diagnóstico avanzado del sistema):

1. Encienda o reinicie el equipo. Mientras aparece el mensaje "Press the ESC key for Startup Menu" (Presione la tecla esc para el menú de inicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, presione **esc**. Cuando aparezca el menú de inicio, presione **f2**.
2. Haga clic en la prueba de diagnóstico que desea ejecutar y, a continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



---

**NOTA:** Si tiene que detener una prueba de diagnóstico que se está ejecutando, presione **esc**.

---


---

# 13 MultiBoot

## Sobre el orden de los dispositivos de inicio

Cuando el equipo se inicia, 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 disquete, una tarjeta de interfaz de red (NIC), unidades de disco duro y dispositivos USB. Los dispositivos de inicio contienen medios o archivos de inicio que el equipo necesita para arrancar y funcionar correctamente.


---

 **NOTA:** Algunos dispositivos de inicio deben activarse en la utilidad de configuración del equipo antes de que puedan incluirse en el orden de inicio.

---

La configuración de fábrica sirve para que el equipo seleccione el dispositivo de inicio buscando los dispositivos de inicio activados y las ubicaciones de compartimento de unidad en el siguiente orden:

---

 **NOTA:** Es posible que los dispositivos de inicio y las ubicaciones de compartimento de unidad no sean compatibles en su equipo.

---

- Compartimento de actualización del PC portátil
- Unidad óptica
- Unidad de disco duro del PC portátil
- Unidad de disquete USB
- CD-ROM USB
- Unidad de disco duro USB
- Ethernet del PC portátil
- Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)
- Compartimento de actualización de la estación 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 el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla y, a continuación, 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 el equipo.


# Activación de dispositivos de inicio en la utilidad de configuración del equipo

El equipo arrancará con un dispositivo USB o NIC solamente si dicho dispositivo se activó primeramente en la utilidad de configuración del equipo.

Para iniciar la utilidad de configuración del equipo y activar un dispositivo USB o un dispositivo NIC como dispositivo de inicio, 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 acceder a la utilidad de configuración del equipo.
3. Para activar medios de inicio en unidades USB o en unidades insertadas en un dispositivo de acoplamiento opcional (solamente en algunos modelos), utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Device Configurations** (Configuración del dispositivo). Confirme que **USB legacy support** (Compatibilidad con USB heredado) esté seleccionada.

---

 **NOTA:** La opción USB Port (Puerto USB) debe estar activada a fin de utilizar la compatibilidad con USB heredado. Viene activada de fábrica. Si el puerto se desactiva, vuelva a activarlo seleccionando **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Port Options** (Opciones de puerto) y seleccionando después **USB Port** (Puerto USB).

---

– o –

Para activar un dispositivo NIC, seleccione **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Boot Options** (Opciones de inicio) y a continuación seleccione **PXE Internal NIC boot** (inicio por NIC interna PXE).


4. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración del equipo, haga clic en el icono **Save** (Guardar), en la esquina inferior izquierda de la pantalla, y luego siga las instrucciones que aparecen en 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 al reiniciar el equipo.

---

 **NOTA:** Para conectar una NIC a un servidor Preboot eXecution Environment (PXE) o Remote Program Load (RPL) sin utilizar MultiBoot, presione **esc** mientras aparece el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla esc para el menú de inicio) en la parte inferior de la pantalla y luego presione rápidamente **f12**.

---

## Consideración de cambios en el orden de inicio

Antes de cambiar el orden de inicio, tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- Cuando el equipo se reinicia después de cambiado el orden de inicio, intenta iniciar usando el nuevo orden de inicio.
- Si hay más de un tipo de dispositivo de inicio, el equipo trata de iniciar usando el primer dispositivo de cada tipo (excepto los dispositivos ópticos). Por ejemplo, si el equipo está conectado a un dispositivo de acoplamiento opcional (solamente 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 lo logra, no intentará arrancar desde la unidad de disco duro del compartimento de unidad de disco duro. En vez de ello, intentará iniciar desde el siguiente tipo de dispositivo especificado en el orden de inicio. Sin embargo, si existen dos dispositivos ópticos y el primero no inicia (ya sea porque no contiene ningún medio 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 de la unidad lógica: Por ejemplo, si inicia desde una unidad de CD-ROM con un disco formateado como unidad C, esa unidad de CD-ROM se convierte en la unidad C y la unidad de disco duro que está en el compartimento de la unidad de disco duro se convierte en unidad D.
- El equipo se iniciará desde un dispositivo NIC solamente si el dispositivo se activó en el menú Built-In Device Options (Opciones del dispositivo integrado) de la utilidad de configuración del equipo y si el inicio desde el dispositivo se activó en el menú Boot Options (Opciones de inicio) de la utilidad de configuración del equipo. El inicio desde una NIC no afecta las designaciones de unidad lógica debido a que no se asocia ninguna letra de unidad a la NIC.
- Las unidades situadas en un dispositivo de acoplamiento opcional (solamente en algunos modelos) se consideran como dispositivos USB externos en el orden de inicio.

# Elección de preferencias de MultiBoot

Puede utilizar MultiBoot de las siguientes maneras:

- Para configurar un nuevo orden de inicio que el equipo utilizará cada vez que se encienda, cambiando el orden de inicio en la utilidad de configuración del equipo.
- Para elegir dinámicamente el dispositivo de inicio, presionando **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 y luego presionando **f9** para acceder al menú Opciones del dispositivo de inicio.
- Para utilizar Multiboot Express a fin de configurar órdenes de inicio variables. Este recurso le solicita un dispositivo de inicio cada vez que se enciende o reinicia el equipo.

## Definición de un nuevo orden de inicio en la utilidad de configuración del equipo

Para iniciar la utilidad de configuración del equipo y definir un orden de inicio que el equipo utilizará cada vez que se encienda o reinicie, 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 acceder a la utilidad de configuración del equipo.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar la lista **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 **+**.

– 0 –

Para mover el dispositivo hacia abajo en el orden de inicio, utilice un dispositivo señalador para hacer clic en la flecha hacia abajo o presione la tecla **-**.

5. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración del equipo, haga clic en el icono **Save** (Guardar), en la esquina inferior izquierda de la pantalla, y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

– 0 –

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 al reiniciar el equipo.

## Elección dinámica de un dispositivo de inicio con la solicitud f9

A fin de elegir dinámicamente un dispositivo de inicio para la secuencia de inicio actual, siga estos pasos:

1. Abra el menú Select Boot Device (Seleccionar dispositivo de inicio) encendiendo o reiniciando el equipo y luego presionando **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 **f9**.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar un dispositivo de inicio y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán de inmediato.

## Configuración de una solicitud de MultiBoot Express

A fin de iniciar la utilidad de configuración del equipo y configurar el equipo para que muestre el menú de ubicación de inicio de MultiBoot cada vez que el equipo se inicie o reinicie, 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 acceder a la utilidad de configuración del equipo.
3. Utilice un dispositivo señalador o las teclas de flecha para seleccionar **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Boot Options** (Opciones de inicio) y luego 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 durante el cual 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 Express Boot [Inicio rápido]).
5. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración del equipo, haga clic en el icono **Save** (Guardar), en la esquina inferior izquierda de la pantalla, y luego siga las instrucciones que aparecen en 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 al reiniciar el equipo.

## Introducción de preferencias de MultiBoot Express

Cuando se muestra el menú Express Boot (Inicio rápido) durante el inicio, tiene las siguientes opciones:

- Para especificar un dispositivo de inicio en el menú Express Boot (Inicio rápido), seleccione su preferencia en el tiempo asignado y luego presione [intro](#).
- Para evitar que el equipo vuelva a la configuración predeterminada actual 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](#).
- Para permitir que el equipo se inicie de acuerdo con la configuración actual de MultiBoot, espere a que transcurra el tiempo asignado.

---

# A Solución de problemas y soporte técnico

Este apéndice incluye las siguientes secciones:

- [Solución de problemas](#)
- [El proceso de grabación de un disco no se inicia o se detiene antes de completarse](#)
- [Contacto con atención al cliente](#)
- [Etiquetas](#)

## Solución de problemas

Las siguientes secciones describen diversos problemas frecuentes y sus soluciones.

### El equipo no puede iniciarse

Si el equipo no se enciende cuando usted presiona el botón de alimentación, las siguientes sugerencias pueden ayudarlo a determinar el motivo:

- Si el equipo está conectado a una toma eléctrica de CA, conecte otro dispositivo a la toma eléctrica para asegurarse de que está suministrando la alimentación adecuada.



---

**NOTA:** Utilice solamente el adaptador de CA provisto con el equipo o uno aprobado por HP para este equipo.

---

- Si su equipo está conectado a una fuente de alimentación externa que no es una toma eléctrica de CA, conéctelo a una toma eléctrica de CA por medio del adaptador de CA. Asegúrese de que las conexiones del cable de alimentación y del adaptador de CA estén firmes.



## La pantalla del equipo está en blanco

Si no ha apagado el equipo pero la pantalla está en blanco, esto puede deberse a uno o varios de los siguientes motivos:

- El equipo puede estar en estado de suspensión o en hibernación. Para salir de la suspensión o hibernación, presione brevemente el botón de alimentación. La suspensión y la hibernación son recursos de ahorro de energía que apagan la pantalla. El sistema puede iniciar la suspensión y la hibernación cuando el equipo está encendido pero no en uso o cuando ha alcanzado un nivel de batería bajo. Para cambiar estas y otras configuraciones de energía, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Battery** (Batería) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Preferences** (Preferencias).
- Es posible que el equipo no esté configurado para mostrar la imagen en su pantalla. Para transferir la imagen a la pantalla del equipo, presione **fn+f4**. En la mayoría de los modelos, cuando una pantalla externa opcional, como un monitor, está conectada al equipo, la imagen puede mostrarse en la pantalla del equipo o en la pantalla externa o en ambos dispositivos simultáneamente. Si presiona **fn+f4** varias veces, la imagen se alterna entre la pantalla del equipo, una o más pantallas externas y la exhibición simultánea en todos los dispositivos.


## El software no está funcionando correctamente

Si el software deja de responder o se comporta de manera anormal, reinicie el equipo seleccionando **Computer** (Equipo) > **Shutdown** (Apagar) > **Restart** (Reiniciar). Si no puede reiniciar el equipo utilizando este procedimiento, consulte la siguiente sección, [El equipo está encendido pero no responde en la página 95](#).

## El equipo está encendido pero no responde

Si el equipo está encendido pero no responde a los comandos de software o del teclado, pruebe los siguientes procedimientos de apagado de emergencia en este orden hasta que el equipo se apague:

---

 **PRECAUCIÓN:** Los procedimientos de apagado de emergencia ocasionan la pérdida de la información que no se haya guardado.

---


- Mantenga presionado el botón de alimentación durante por lo menos cinco segundos.
- Desconecte su equipo de la fuente de alimentación externa y extraiga la batería.


## El equipo está inusualmente caliente

Es normal que la temperatura del equipo sea relativamente elevada al tacto mientras se lo usa. Sin embargo, si el equipo parece más caliente *que de costumbre*, quizás esté sobrecalentándose debido al bloqueo de los orificios de ventilación.

Si sospecha que el equipo se está sobrecalentando, déjelo enfriar hasta que alcance la temperatura ambiente. Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén obstruidos mientras utiliza el equipo.

---

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir la posibilidad de lesiones provocadas por el calor o de sobrecalentamiento del equipo, no lo coloque directamente sobre las piernas ni obstruya sus orificios de ventilación. Use el equipo solamente 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 al usuario definidos por el Estándar internacional para la seguridad de equipos de tecnología de la información (IEC 60950).

 **NOTA:** El ventilador del equipo se iniciará automáticamente para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante el funcionamiento.

---

## Un dispositivo externo no funciona

Siga estas sugerencias en caso de que un dispositivo externo no funcione según lo esperado:

- Encienda el dispositivo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de que todas las conexiones del dispositivo estén firmes.
- Cerciórese de que el dispositivo esté recibiendo alimentación eléctrica.
- Asegúrese de que el dispositivo sea compatible con su sistema operativo, especialmente si este dispositivo es antiguo.
- Cerciórese de que los controladores correctos estén instalados y actualizados.


## La conexión de red inalámbrica no funciona

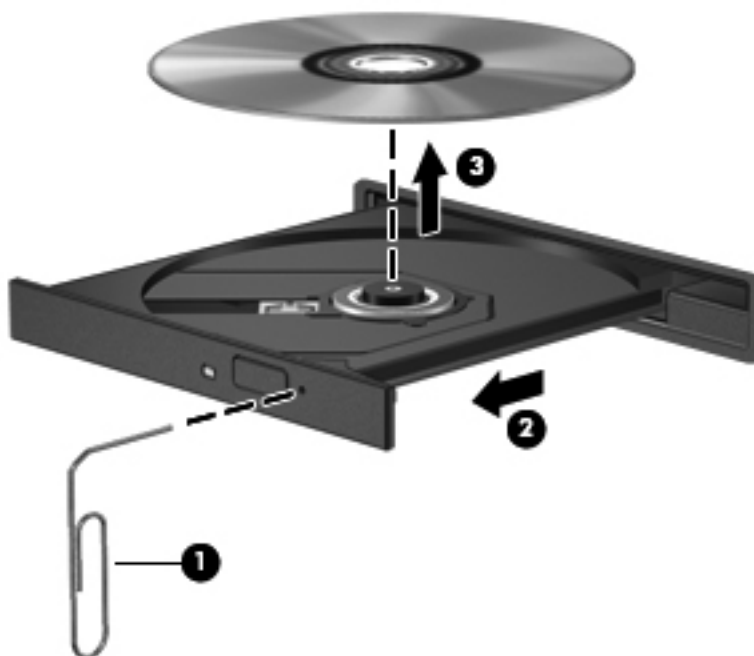
Si la conexión a una red inalámbrica no funciona correctamente, siga estas sugerencias:

- Para activar o desactivar un dispositivo de red inalámbrica o cableada, haga clic con el botón derecho en el icono **Network Connection** (Conexión de red) del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas. Para activar dispositivos, seleccione la casilla de verificación desde la opción de menú. Para desactivar el dispositivo, desmarque la casilla de verificación.
- Asegúrese de que el dispositivo inalámbrico esté encendido.
- Asegúrese de que las antenas inalámbricas del equipo estén libres de obstrucciones.
- Asegúrese de que el módem de cable o DSL y su cable de alimentación estén conectados correctamente y de que los indicadores luminosos estén encendidos.
- Asegúrese de que el enrutador inalámbrico o el punto de acceso estén conectados correctamente a su adaptador de alimentación y al módem de cable o DSL, y de que los indicadores luminosos estén encendidos.
- Desconecte y vuelva a conectar todos los cables y luego apague y vuelva a encender el dispositivo.

## La bandeja para medios ópticos no se abre para permitir la extracción de un CD o un DVD

1. Inserte el extremo de un clip (1) en el acceso de liberación del panel frontal de la unidad.
2. Presione con suavidad el clip hasta que la bandeja quede liberada y luego tire de esta hacia afuera (2) hasta que se detenga.
3. Extraiga el disco (3) de la bandeja ejerciendo una suave presión en el eje mientras levanta el disco, sujetándolo por los bordes exteriores sin tocar las superficies planas.

 **NOTA:** Si la bandeja para medios no está completamente accesible, incline cuidadosamente el disco mientras lo extrae.



4. Cierre la bandeja para medios y coloque el disco en un estuche de protección.

## El equipo no detecta la unidad óptica

Si su sistema operativo no detecta un dispositivo instalado, es posible que el software del controlador esté faltando o se encuentre dañado.

1. Extraiga cualquier disco que se encuentre en la unidad.
2. Haga clic en **Computer** (Equipo) y luego haga clic en **System Monitor** (Monitor del sistema).
3. En la ficha **Hardware**, identifique el Controlador de almacenamiento en la columna **Type** (Tipo).
4. Haga clic en el triángulo que está al lado de los dispositivos hasta localizar su unidad óptica. Si la unidad aparece, probablemente está funcionando de forma correcta.

## No se puede reproducir un disco

- Guarde su trabajo y cierre todos los programas abiertos antes de reproducir un CD o un DVD.
- Cierre la sesión de Internet antes de reproducir un CD o un DVD.
- Asegúrese de insertar el disco adecuadamente.
- Asegúrese de que el disco esté limpio. Si es necesario, limpie el disco con agua filtrada y un paño que no deje pelusas. Limpie desde el centro del disco hacia el borde externo.
- Verifique si el disco está rayado. Si encuentra rayas, trate el disco con un kit para reparación de discos ópticos disponible en muchas tiendas de artículos electrónicos.
- Desactive el modo de suspensión antes de reproducir el disco.

No inicie la hibernación o suspensión mientras está reproduciendo un disco. De lo contrario, podrá aparecer un mensaje de advertencia que le preguntará si desea continuar. Si aparece este mensaje, haga clic en **No** (No). Después de que haga clic en No, el equipo puede comportarse de alguna de estas formas:

- La reproducción puede reanudarse.

– 0 –

- Puede cerrarse la ventana de reproducción del programa multimedia. Para volver a reproducir el disco, haga clic en el botón **Play** (Reproducir) de su programa multimedia a fin de reiniciar el disco. En casos excepcionales, podrá ser necesario salir del programa y reiniciarlo a continuación.

## No puede verse una película en una pantalla externa

1. Si están encendidas la pantalla del equipo y la pantalla externa, presione **fn+f4** una o más veces para alternar entre las dos pantallas.
2. Ajuste la configuración del monitor para que la pantalla externa sea la pantalla principal:
  - a. Haga clic con el botón derecho en un área libre del escritorio del equipo y seleccione **Screen resolution** (Resolución de pantalla).
  - b. Especifique una pantalla primaria y una pantalla secundaria.



**NOTA:** Cuando utilice ambas pantallas, la imagen del DVD no aparecerá en la pantalla designada como secundaria.

# El proceso de grabación de un disco no se inicia o se detiene antes de completarse

- Asegúrese de que todos los programas estén cerrados.
- Desactive el modo de suspensión y la hibernación.
- Cerciórese de utilizar el tipo correcto de disco para su unidad.
- Asegúrese de que el disco esté insertado adecuadamente.
- Seleccione una velocidad de grabación menor y vuelva a intentarlo.
- Si está copiando un disco, guarde la información del disco de origen en su unidad de disco duro antes de intentar grabar el contenido en un nuevo disco y luego realice la grabación desde su disco duro.

## Contacto con atención al cliente

Si la información suministrada en esta guía no responde a sus preguntas, puede ponerse en contacto con Atención al Cliente HP en:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



**NOTA:** Para ponerse en contacto con el soporte mundial, haga clic en **Contact HP worldwide** (Contactarse con HP en todo el mundo), en el lado izquierdo de la página, o vaya a [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Allí usted puede:

- Chatear con un técnico de HP.



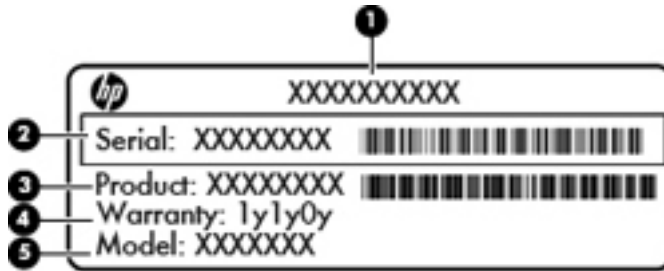
**NOTA:** Cuando no haya chat de soporte técnico disponible en un idioma en específico, estará disponible en inglés.

- Enviar un correo electrónico a Atención al Cliente HP.
- Encontrar los números telefónicos de la Atención al Cliente HP en todo el mundo.
- Encontrar un centro de servicio HP.

# 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 número de serie: Proporciona información importante, como la siguiente:



Componente	
(1)	Nombre del producto
(2)	Número de serie (s/n)
(3)	Número de referencia/número de producto (p/n)
(4)	Período de garantía
(5)	Descripción del modelo

Tenga esta información disponible al comunicarse con el soporte técnico. La etiqueta de número de serie está adherida dentro del compartimento de la batería.

- Etiqueta reglamentaria: Proporciona información normativa sobre el equipo. La etiqueta reglamentaria está ubicada debajo de la cubierta inferior del equipo o dentro del compartimento de la batería.
- Etiqueta o etiquetas de certificación de conexiones inalámbricas (solamente en algunos modelos): Proporciona(n) información sobre dispositivos inalámbricos opcionales y las certificaciones de aprobación de algunos países o regiones donde se ha aprobado el uso de los dispositivos. Si su modelo de equipo incluye uno o varios dispositivos inalámbricos, se incluyen también una o varias etiquetas de certificación con el equipo. Es posible que necesite esa información cuando viaje al exterior. Las etiquetas de certificación de conexiones inalámbricas están ubicadas en la cubierta inferior del equipo o dentro del compartimento de la batería.
- Etiqueta del SIM (módulo de identidad del suscriptor) (solamente en algunos modelos): Proporciona el ICCID (Identificador de tarjeta de circuito integrado) del SIM. Esta etiqueta está dentro del compartimento de la batería.
- Etiqueta del número de serie del módulo HP Mobile Broadband (solamente en algunos modelos): Proporciona el número de serie de su módulo HP Mobile Broadband. Esta etiqueta está dentro del compartimento de la batería.

---

## B Limpieza de su equipo


- [Productos de limpieza](#)

### Productos de limpieza

Utilice los siguientes productos para limpiar y desinfectar con seguridad su equipo:

- Dimetil bencil cloruro de amonio al 0,3 por ciento como concentración máxima (por ejemplo: toallas desechables germicidas, que pueden ser de diversas marcas)
- Líquido de limpieza de vidrios sin alcohol
- Solución de agua con jabón suave
- Paño de limpieza seco de microfibra o gamuza (pañó antiestático sin aceite)
- Paños de tela antiestáticos

---

 **PRECAUCIÓN:** Evite los siguientes productos de limpieza:

Solventes fuertes, como alcohol, acetona, cloruro de amonio, cloruro de metileno e hidrocarburos, que pueden dañar de forma permanente la superficie del equipo.

Materiales fibrosos, como toallas de papel, que pueden rayar el equipo. Con el transcurso del tiempo, las partículas de polvo y los agentes limpiadores pueden quedar atrapados en los rayones.

---

---

# C Especificaciones

Este apéndice incluye las siguientes secciones:

- [Alimentación de entrada](#)
- [Entorno operativo](#)




## Alimentación de entrada


La información sobre alimentación de esta sección puede ser útil si planea realizar viajes internacionales con el equipo.

El equipo funciona con alimentación de CC, que se puede obtener de una fuente de alimentación de CA o de CC. La fuente de alimentación de CA debe ser de 100–240 V, 50–60 Hz. A pesar de que el equipo puede funcionar con alimentación proveniente de una fuente de alimentación de CC independiente, solo debe ser alimentado con un adaptador de CA o una fuente de alimentación de CC suministrados y aprobados por HP para usarse con este equipo.

El equipo puede funcionar con alimentación de CC dentro de las siguientes especificaciones:

Alimentación de entrada	Calificación
Voltaje y corriente de funcionamiento	19,0 V CC a 4,74 A - 90 W

 **NOTA:** Este producto está diseñado para sistemas eléctricos de TI de Noruega con un voltaje fase a fase que no supere los 265 V rms.

 **NOTA:** El voltaje y la corriente de funcionamiento del equipo se encuentran en la etiqueta reglamentaria del sistema, dentro del compartimento de la batería.

## Entorno operativo

<b>Factor</b>	<b>Sistema métrico</b>	<b>Estados Unidos</b>
<b>Temperatura</b>		
En funcionamiento (grabando un disco óptico)	<b>5 °C a 35 °C</b>	41 °F a 95 °F
Sin funcionar	<b>-20 °C a 60 °C</b>	-4 °F a 140 °F
<b>Humedad relativa</b> (sin condensación)		
En funcionamiento	<b>10% a 90%</b>	10% a 90%
Sin funcionar	<b>5% a 95%</b>	5% a 95%
<b>Altitud máxima</b> (sin presurizar)		
En funcionamiento	<b>-15 m a 3.048 m</b>	-50 pies a 10.000 pies
Sin funcionar	<b>-15 m a 12,192 m</b>	-50 pies a 40,000 pies

---

## D Descarga electrostática

La descarga electrostática es la liberación de electricidad estática que se origina cuando dos objetos entran en contacto; es la situación que se produce, por ejemplo, cuando tocamos el picaporte de la puerta después de caminar por una alfombra.

Una descarga de electricidad estática de los dedos u otros conductores electrostáticos puede dañar los componentes electrónicos. Para evitar que se produzcan daños en el equipo o en una unidad, o que se produzcan pérdidas de información, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Si las instrucciones para retirar o instalar componentes le informan que debe desconectar el equipo, desconéctelo después de conectarse a tierra adecuadamente y antes de retirar la cubierta.
- Guarde los componentes en sus estuches antiestáticos hasta que esté listo para instalarlos.
- Evite tocar las patas, los cables y los circuitos. Manipule los componentes electrónicos lo menos posible.
- Utilice herramientas no magnéticas.
- Antes de manipular los componentes, descargue la electricidad estática tocando una superficie metálica sin pintura del componente.
- Si extrae un componente, colóquelo en un estuche que lo proteja de la electrostática.

Si necesita más información sobre aspectos relacionados con la electricidad estática o si necesita ayuda adicional para extraer o instalar componentes, póngase en contacto con la Atención al Cliente.

# Índice

- A**
  - acoplamiento, conector 14
  - administración de una contraseña de administrador 75
  - administración de una contraseña de inicio 76
  - ahorro, energía 43
  - alimentación, conector 12
  - alimentación, identificación del botón 7
  - alimentación, identificación del conector 12
  - alimentación, indicador luminoso 6, 10
  - alimentación de entrada 103
  - almacenamiento de una batería 44
  - altavoces, identificación 10
  - antenas WLAN, identificación 13
  - apagado 36
  - apagado del equipo 36
  - audio, verificación de funciones 32
- B**
  - batería
    - ahorro de energía 43
    - alimentación 39
    - almacenar 44
    - carga 41
    - duración 42
    - eliminación 44
    - extracción 40
    - inserción 40
    - Niveles de batería bajos 42
    - temperatura 44
  - batería, indicador luminoso 10
  - BIOS
    - actualización 85
    - descarga de una actualización 86
    - determinación de la versión 85
  - bloq mayús, identificación del indicador luminoso 6
  - bloq num, indicador luminoso 6
  - Botón de activación/desactivación del TouchPad 5, 7
  - botón de conexiones inalámbricas uso 17
  - botones
    - activación/desactivación del TouchPad 5, 7
    - alimentación 7
    - conexiones inalámbricas 7
    - derecho del dispositivo señalador de tipo palanca 5
    - derecho del TouchPad 5
    - expulsión de la unidad óptica 12
    - izquierdo del dispositivo señalador de tipo palanca 5
    - izquierdo del TouchPad 5
    - QuickWeb 8
    - silencio 8
    - volumen 32
  - Botón QuickWeb
    - identificación 8
- C**
  - cable 1394, conexión 66
  - cable de red 23
    - circuito de supresión de ruido 23
    - conexión 23
  - cable de seguridad 78
  - cable de seguridad, identificación de la ranura 11
  - cable de seguridad opcional 78
  - cable eSATA, conexión 67
  - cable eUSB, conexión 65
  - cables
    - 1394 66
    - eSATA 67
    - LAN 23
    - USB 65
  - cámara web 13
    - uso 33
  - cámara web, identificación 13
  - cámara web, identificación del indicador luminoso 13
  - cámara web integrada, identificación del indicador luminoso 13
  - cambio del orden de inicio 91
  - carga de baterías 41
  - circuito de supresión de ruido cable de red 23
  - compartimento de actualización sustitución de una unidad de disco duro 51
  - sustitución de una unidad óptica 54
  - compartimento de actualización, identificación 12
  - compartimento de la batería 15, 100
  - compartimento para Bluetooth, identificación 15
  - componentes
    - abajo 14
    - lado derecho 11
    - lado izquierdo 12
    - pantalla 13
    - parte frontal 10
    - parte superior 5
    - parte trasera 14

- concentradores 64
- concentradores USB 64
- conector, acoplamiento 69
- conector de acoplamiento 69
- conector de acoplamiento, identificación 14
- conector de batería adicional, identificación 15
- conector de entrada de audio (micrófono) 11
- conector de red, identificación 14
- conectores
  - entrada de audio (micrófono) 11
  - red 14
  - RJ-11 (módem) 14
  - RJ-45 (red) 14
  - salida de audio (auriculares) 11
- conexión a una WLAN 18
- conexión a una WLAN corporativa 18
- conexión a una WLAN pública 18
- conexiones inalámbricas, identificación 15
- conexiones inalámbricas, identificación del botón 7
- conexiones inalámbricas, indicadores luminosos 6, 10
- configuración de una conexión a Internet 19
- configuración de una ExpressCard 62
- configuración de una WLAN 19
- contraseña de administrador
  - administración 75
  - creación 75
  - introducción 75
- contraseña de inicio
  - administración 76
  - creación 76
  - introducción 76
- contraseñas
  - definidas en el sistema operativo 74
  - definidas en la utilidad de configuración del equipo 74
- copias de seguridad 79
- cubierta inferior
  - etiqueta reglamentaria 100

- cubierta inferior, extracción o sustitución 47
- D**
- descarga electrostática 105
- designaciones de la unidad lógica 90
- de viaje con el equipo 44, 100
- disco óptico
  - extracción 57
  - inserción 56
- DisplayPort, conexión 35
- DisplayPort, identificación 11
- dispositivo Bluetooth 21
- Dispositivo de inicio NIC 88, 89
- dispositivos 1394
  - conexión 66
  - definición 66
  - extracción 66
- dispositivos de inicio, activación 89
- dispositivos de seguridad de los aeropuertos 47
- dispositivo señalador de tipo palanca 5
- dispositivos eSATA
  - conexión 67
  - definición 67
  - extracción 68
- dispositivos externos 68
- dispositivos externos opcionales, uso 68
- dispositivos inalámbricos, tipos 17
- dispositivos USB
  - conexión 65
  - descripción 64
- Dispositivos USB
  - extracción 65
- dispositivo WLAN 100
- E**
- encriptación inalámbrica 19
- energía, ahorro 43
- entorno operativo 104
- etiqueta de Bluetooth 100
- etiqueta de certificación de conexiones inalámbricas 100
- etiqueta de WLAN 100

- etiquetas
  - Bluetooth 100
  - certificación de conexiones inalámbricas 100
  - módulo HP Mobile Broadband 100
  - número de serie 100
  - reglamentarias 100
  - SIM 100
  - WLAN 100
- ExpressCard
  - configuración 62
  - definición 62
  - extracción 64
  - extracción del dispositivo de protección 63
  - inserción 63
- expulsión de la unidad óptica, identificación del botón 12

- F**
- firewall 19

- H**
- hibernación
  - iniciado durante un nivel de batería crítico 42
  - inicio 38
  - salida 38

- I**
- icono de conexiones inalámbricas 17
- iconos
  - conexiones inalámbricas 17
  - red 17
  - red cableada 17
- iconos de conexión de red 17
- imagen de la pantalla, alternancia 25
- indicadores luminosos
  - alimentación 6, 10
  - batería 10
  - bloq mayús 6
  - bloq num 6
  - cámara web 13
  - conexiones inalámbricas 6, 10
  - QuickWeb 6
  - silencio 6
  - unidad de disco duro 10

indicador luminoso de conexiones inalámbricas 17  
información normativa  
  etiqueta reglamentaria 100  
  etiquetas de certificación de conexiones inalámbricas 100  
Inicio del servicio de red 89  
interno, interruptor de pantalla 13  
introducción de una contraseña de administrador 75  
introducción de una contraseña de inicio 76

## L

lector de huellas digitales  
  identificación 8  
  uso 30  
lector de smart card 12  
lector de tarjetas multimedia, identificación 12  
liberación de la cubierta, pestillo inferior 15  
limpieza de su equipo 101

## M

medios de grabación 37  
medios de lectura 37  
medios de unidad 37  
micrófonos internos, identificación 13  
módulo de memoria  
  extracción 70  
  inserción 71  
módulo de memoria, identificación del compartimento 15  
Módulo Mobile Broadband, identificación 15  
mouse, externo  
  configuración de preferencias 29  
movimiento de desplazamiento en el TouchPad 29  
movimiento de pinza en el TouchPad 29  
movimiento gestual de zoom en el TouchPad 29  
movimientos gestuales en el TouchPad  
  desplazamiento 29

  movimiento de pinza 29  
  zoom 29  
MultiBoot Express 88, 92

## N

Nivel de batería bajo 42  
nivel de batería crítico 42  
nombre y número de producto, equipo 100  
número de serie, equipo 100

## O

orificios de ventilación, identificación 11, 15

## P

pantalla, pestillo de liberación 10  
pestillo, liberación de la batería 14  
pestillo de liberación de batería 14, 40  
Pestillo inferior de liberación de la cubierta, identificación 15  
problemas, solución 94  
puerto 1394, identificación 12  
puerto de monitor externo 14, 33  
puerto eSATA, identificación 11  
puertos  
  1394 12  
  DisplayPort 11, 35  
  eSATA 11  
  monitor externo 14, 33  
  USB 11, 12, 64  
  VGA 33  
puertos USB, identificación 11, 12, 64  
puerto VGA, conexión 33

## Q

QuickWeb  
  luz 6

## R

Ranura para ExpressCard 12  
ranuras  
  cable de seguridad 11  
  ExpressCard 12  
recuperación 79  
recursos de audio 31

red de área local (LAN)  
  cable de conexión 23  
  cable necesario 23  
red inalámbrica (WLAN)  
  seguridad 19  
red inalámbrica local (WLAN) 23  
  conexión 18  
  conexión a una WLAN corporativa 18  
  conexión a una WLAN pública 18  
  descripción 17  
  equipo necesario 19  
RJ-11 (módem), identificación del conector 14  
RJ-45 (red), identificación del conector 14

## S

salida de audio (auriculares), conector 11  
seguridad, inalámbrica 19  
Servidor PXE 89  
silencio, identificación del indicador luminoso 6  
sistema no responde 36  
sistema operativo 36  
sistema operativo, contraseñas definidas en 74  
solución de problemas  
  bandeja para medios ópticos 97  
  detección de la unidad óptica 98  
  grabación de disco 99  
  reproducción de discos 98  
solución de problemas, pantalla externa 98  
soporte para USB legado 83  
suspensión  
  inicio 37  
  salida 37

## T

tarjeta multimedia  
  definición 60  
  detención 61  
  extracción 61  
  inserción 60

tecla bloq num, identificación 9, 26  
 tecla de las aplicaciones del sistema operativo 9  
 tecla del logotipo del sistema operativo 9  
 teclado numérico 26  
 teclado numérico, incorporado 9  
 teclado numérico incorporado, identificación 9, 26  
 tecla fn, identificación 9, 24  
 teclas  
   aplicaciones del sistema operativo 9  
   bloq num 9  
   fn 9  
   función 9  
   logotipo del sistema operativo 9  
   volumen 32  
 teclas de acceso rápido  
   ajuste de volumen 25  
   alternancia de la imagen de la pantalla 25  
   aumento del brillo de la pantalla 25  
   carga de batería 25  
   descripción 24  
   disminución del brillo de la pantalla 25  
   suspensión 25  
   uso 24  
 teclas de brillo de la pantalla 25  
 teclas de función  
   identificación 9  
 teclas de volumen, identificación 25  
 temperatura 44  
 TouchPad  
   botones 5  
   configuración de preferencias 29  
 TouchPad, identificación 5

**U**

unidad de disco duro  
   externa 68  
   extracción 50  
   instalación 50

unidad de disco duro, indicador luminoso 10  
 unidades  
   disco duro 68  
   externa 68  
   manipulación 46  
   ópticas 68  
   orden de inicio 88  
 unidad externa 68  
 unidad óptica 68  
 unidad óptica, identificación 12  
 unidad óptica de carga por bandeja 56  
 unidad óptica de carga por ranura 57  
 USB, soporte para legado 83  
 utilidad de configuración del equipo  
   activación de dispositivos de inicio 89  
   configuración del orden de inicio 91  
   configuración de una solicitud de MultiBoot Express 92  
   contraseñas definidas en navegación y selección 74  
   restauración de la configuración de fábrica 84

**V**

Verificación de las funciones de audio 32  
 video, uso 33  
 volumen  
   ajuste 32  
   botones 32  
   teclas 32  
 volumen, silencio, identificación del botón 8

