

# **Manual del usuario**

**Qosmio G30**

---

## Copyright

© 2006 TOSHIBA Corporation. Todos los derechos reservados. De acuerdo con las leyes de propiedad intelectual, este manual no puede reproducirse en forma alguna sin el permiso previo y por escrito de TOSHIBA. TOSHIBA no se hace responsable de ninguna patente respecto al uso de la información incluida en este manual.

*Manual del usuario del ordenador personal portátil TOSHIBA Qosmio G30*  
Primera edición, enero de 2006

Los derechos de copyright de música, películas, programas informáticos, bases de datos y otra propiedad intelectual protegidos por las leyes de copyright pertenecen al autor o al propietario del copyright. Los materiales sujetos a copyright pueden reproducirse sólo para uso personal en el hogar. Toda utilización que traspase lo estipulado anteriormente (incluida la conversión a formato digital, alteración, transferencia de material copiado y su distribución en una red) sin permiso del propietario del copyright es una violación de los derechos de autor o copyright y está sujeto a multas y penas de prisión. Cumpla la legislación en materia de copyright al realizar cualquier reproducción a partir de este manual.

## Advertencia

Este manual se ha comprobado y revisado cuidadosamente con el fin de lograr la máxima exactitud de su contenido. Las instrucciones y descripciones son las correspondientes al ordenador personal portátil TOSHIBA Qosmio G30 en el momento de su publicación. No obstante, los ordenadores y manuales que le sucedan están sujetos a cambios sin previo aviso. TOSHIBA no asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados directa o indirectamente debido a errores, omisiones o diferencias entre el ordenador y el manual.

---

## Marcas comerciales

IBM es una marca registrada e IBM PC, una marca comercial de International Business Machines Corporation.

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core, Celeron y Centrino son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation.

Windows y Microsoft son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Photo CD es una marca comercial de Eastman Kodak.

Sonic RecordNow! y Sonic PrimeTime son marcas registradas de Sonic Solutions.

Bluetooth es una marca comercial que pertenece a sus propietarios y que TOSHIBA utiliza bajo licencia.

Memory Stick es una marca registrada e i.LINK, una marca comercial de Sony Corporation.

InterVideo y WinDVD son marcas registradas de InterVideo Inc. WinDVD Creator es una marca comercial de InterVideo Inc.

“Dolby” y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories. Trabajo confidencial sin publicar. Copyright 1992-1997 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.

EdgeMotion, PalmCheck, Touch Pad y Synaptics son marcas comerciales o registradas de Synaptics Incorporated.

Es posible que en este manual se mencionen otras marcas comerciales y registradas no enumeradas en esta lista.

## Licencia de Macrovision

Este producto contiene tecnologías de protección del copyright y de la propiedad intelectual patentadas en los EE.UU. y en otros países. Estas patentes son propiedad de Macrovision Corporation. El uso de la tecnología de protección del copyright debe ser autorizada por Macrovision Corporation. Esta tecnología está concebida para aplicaciones en el hogar y otros entornos de uso restringido, a no ser que Macrovision Corporation autorice expresamente otra cosa. Cualquier forma de inversión de los procesos de ingeniería o de descompilación queda totalmente prohibida.

## Declaración de conformidad de la UE



Este producto incorpora la marca CE de conformidad con las Directivas Europeas aplicables. La obtención de la marca CE es responsabilidad de TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Alemania.

La Declaración de conformidad de la UE completa y oficial se encuentra disponible en el sitio Web de TOSHIBA <http://epps.toshiba-teg.com>.

---

## Nota de advertencia sobre el módem

### Declaración de conformidad

El equipo ha sido aprobado [Decisión de la Comisión “CTR21”] para la conexión de terminal sencillo paneuropeo a la Red Telefónica Conmutada Básica (RTCB).

No obstante, dadas las diferencias existentes entre las RTCB de cada país/región, dicha homologación no constituye, por sí misma, garantía alguna de un funcionamiento correcto en todos los puntos terminales de todas las redes RTCB.

En el caso de surjan problemas, deberá ponerse en contacto en primer lugar con el distribuidor del equipo.

### Declaración de compatibilidad con las redes

Este producto está diseñado para funcionar en las siguientes redes, con las que es compatible. Ha sido sometido a pruebas que demuestran que cumple los requisitos adicionales contenidos en EG 201 121.

Alemania	ATAAB AN005, AN006, AN007, AN009, AN010 y DE03,04,05,08,09,12,14,17
Grecia	ATAAB AN005, AN006 y GR01,02,03,04
Portugal	ATAAB AN001,005,006,007,011 y P03,04,08,10
España	ATAAB AN005,007,012 y ES01
Suiza	ATAAB AN002
Resto de países/regiones	ATAAB AN003,004

Cada red exige una configuración de conmutación y de software específica. Consulte los apartados correspondientes del manual del usuario para obtener más detalles.

La función hookflash (rellamada de registro de interrupción temporizada) está sujeta a aprobación nacional independiente. No se ha comprobado su conformidad con las normativas nacionales, por lo que no es posible dar garantía alguna de que dicha función tenga un funcionamiento correcto en todas las redes nacionales.

### La siguiente información va dirigida a usuarios residentes en países miembros de la UE:



El uso de este símbolo indica que este producto no puede tratarse como residuo doméstico. Al deshacerse de este producto de manera correcta, contribuirá a evitar daños en el medio ambiente o riesgos para la salud que podrían producirse al deshacerse inadecuadamente de él. Para obtener una información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con las autoridades municipales, con los servicios de recogida de basuras o con el establecimiento en el que adquirió el producto.

# Instrucciones de seguridad para unidades de discos ópticos



Asegúrese de que adopta las precauciones de carácter internacional que se especifican al final de este apartado.

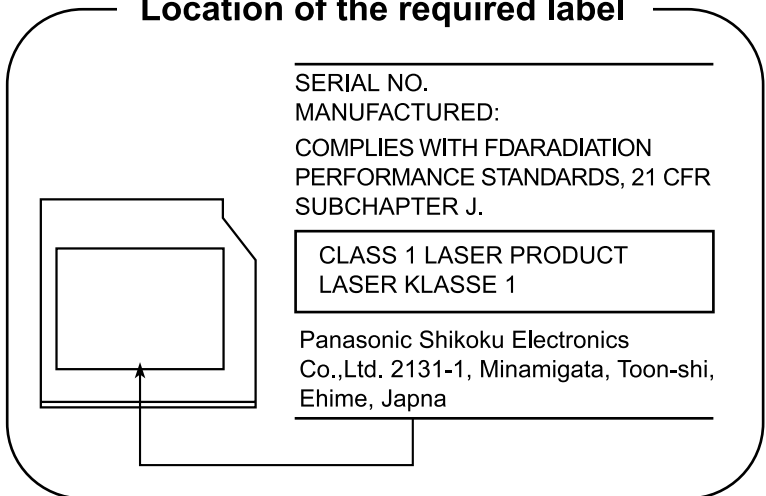
## Panasonic Shikoku

### Unidad de DVD SuperMulti con grabación de doble capa UJ-846



- El modelo de unidad de DVD SuperMulti con grabación en doble capa emplea un sistema láser. Para garantizar un uso adecuado de este producto, lea este manual de instrucciones con detenimiento y guárdelo para consultarlo en el futuro. En el caso de que la unidad necesite mantenimiento, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
- El empleo de controles o ajustes o la realización de procedimientos distintos a los especificados puede ocasionar una peligrosa exposición a radiaciones.
- Para evitar la exposición directa al rayo láser, absténgase de abrir su cubierta.

#### Location of the required label



## Precauciones de carácter internacional

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1 PRODUKT  
TO EN 60825-1  
クラス1レーザー製品

**PRECAUCIÓN:** Este producto electrónico contiene un sistema láser y ha sido clasificado como "PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1". Para utilizarlo adecuadamente, lea el manual de instrucciones detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro. En el caso de que se presenten problemas con este modelo, póngase en contacto con el "Centro de servicio AUTORIZADO" más cercano. Para evitar la exposición directa al rayo láser, absténgase de abrir su cubierta.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASERSCHUTZKLASSE 1  
PRODUKT  
TOEN60825

**VORSICHT:** Dieses Gerät enthält ein Laser-System und ist als "LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT" klassifiziert. Für den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nächste "autorisierte Service-Vertretung". Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerät nicht geöffnet werden.

ADVERSEL:USYNLIG  
LASERSTRÅLING VED  
ÅBNING, NÅR  
SIKKERHEDSAF-BRYDER  
ER UDE AF FUNKTION.  
UNDGÅ UDSÆTTSELSE FOR  
STRÅLING

**ADVARSEL:** Denne mærkning er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hvilket betyder, at der anvendes laserstråler af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan blive udsat for utilsigelig kraftig stråling.

APPARATET BOR KUN ÅBNES AF  
FAGFOLK MED SÆRLIGT KENDSKAB  
TIL APPARATER MED  
LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselmærkning, som advarer imod at foretage sådanne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsatte sig for laserstråling.

---

**OBS!** Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråling överstigande gränsen för laserklass 1.

**VAROITUS.** Suojakoteloä si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

**PRECAUCIÓN:** EL EMPLEO DE CONTROLES O AJUSTES O LA REALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN EL MANUAL PUEDE OCASIONAR UNA PELIGROSA EXPOSICIÓN A RADIACIONES.

**VORSICHT:** DIE VERWENDUNG VON ANDEREN STEURUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.





## Contenido

### Prólogo

### Precauciones generales

#### Capítulo 1 Introducción

Lista de comprobación del equipo . . . . .	1-1
Características . . . . .	1-3
Funciones especiales . . . . .	1-12
Utilidades . . . . .	1-15
Opciones . . . . .	1-18

#### Capítulo 2 Descripción general

Parte frontal con la pantalla cerrada . . . . .	2-1
Lateral izquierdo . . . . .	2-3
Lateral derecho . . . . .	2-5
Parte posterior . . . . .	2-6
Cara inferior . . . . .	2-8
Parte frontal con la pantalla abierta . . . . .	2-10
Indicadores del sistema . . . . .	2-12
Unidades de soportes ópticos . . . . .	2-15
Adaptador de CA . . . . .	2-17

#### Capítulo 3 Para empezar

Organización del espacio de trabajo . . . . .	3-1
Conexión del adaptador de CA . . . . .	3-6
Apertura de la pantalla . . . . .	3-9
Encendido del ordenador . . . . .	3-9
Primer arranque del ordenador . . . . .	3-10
Apagado del ordenador . . . . .	3-10
Reinicio del ordenador . . . . .	3-14
Restauración del software preinstalado . . . . .	3-15

---

**Capítulo 4 Principios básicos de utilización**

Utilización del panel táctil .....	4-1
Utilización de las unidades de soportes ópticos .....	4-2
Grabación de CD/DVD con la unidad de DVD SuperMulti .....	4-4
Conservación de los soportes .....	4-13
Sintonizador de TV .....	4-14
Sistema de sonido .....	4-16
Módem .....	4-18
Comunicaciones inalámbricas .....	4-21
LAN .....	4-25
Limpieza del ordenador .....	4-26
Transporte del ordenador .....	4-27

**Capítulo 5 El teclado**

Teclas como las de una máquina de escribir .....	5-1
Teclas de función: F1 ... F12 .....	5-2
Teclas programadas: Combinaciones con la tecla Fn .....	5-2
Teclas directas .....	5-3
Teclas especiales para Windows .....	5-7
Teclado numérico superpuesto .....	5-7
Generación de caracteres ASCII .....	5-9

**Capítulo 6 Alimentación**

Estados de alimentación .....	6-1
Indicadores de alimentación .....	6-2
Tipos de baterías .....	6-3
Mantenimiento y utilización de la batería .....	6-6
Sustitución de la batería .....	6-12
Utilidad de password de TOSHIBA .....	6-14
Arranque del ordenador mediante password .....	6-16
Modos de activación .....	6-16
Encendido/apagado mediante el panel .....	6-17
Apagado automático del sistema .....	6-17

**Capítulo 7 HW Setup**

Acceso a HW Setup .....	7-1
Ventana HW Setup .....	7-1
Otras configuraciones .....	7-8

---

<b>Capítulo 8</b>	<b>Uso del mando a distancia, el panel de operaciones delantero y QosmioPlayer</b>	
	Windows XP Media Center Edition . . . . .	8-1
	Panel de operaciones delantero . . . . .	8-2
	Mando a distancia. . . . .	8-5
	Uso del mando a distancia . . . . .	8-9
	Instalación y extracción de las pilas. . . . .	8-12
	Cómo ver televisión . . . . .	8-14
	QosmioPlayer . . . . .	8-16
	Panel de operaciones delantero . . . . .	8-16
	Lista de códigos de idioma . . . . .	8-26
<b>Capítulo 9</b>	<b>Dispositivos opcionales</b>	
	Tarjeta PC . . . . .	9-2
	ExpressCard . . . . .	9-3
	Ranura para soportes Bridge . . . . .	9-5
	Ampliación de memoria. . . . .	9-13
	Baterías . . . . .	9-17
	Adaptador de CA universal . . . . .	9-17
	Cargador de baterías . . . . .	9-18
	Kit de unidad de disco duro . . . . .	9-18
	Disquetera USB . . . . .	9-20
	Monitor externo . . . . .	9-22
	TV. . . . .	9-22
	HDMI . . . . .	9-25
	Entrada de S-Video. . . . .	9-27
	i.LINK (IEEE1394). . . . .	9-28
	Adaptador de USB Bluetooth . . . . .	9-30
	Anclaje de seguridad . . . . .	9-30
<b>Capítulo 10</b>	<b>Solución de problemas</b>	
	Proceso de solución de problemas . . . . .	10-1
	Lista de comprobación del hardware y del sistema . . . . .	10-3
	Servicio técnico de TOSHIBA . . . . .	10-21
<b>Capítulo 11</b>	<b>Notas legales</b>	
<b>Apéndice A</b>	<b>Especificaciones</b>	
	Dimensiones físicas . . . . .	A-1
<b>Apéndice B</b>	<b>Controlador y modos de pantalla</b>	
	Controlador de pantalla . . . . .	B-1
	Modos de vídeo . . . . .	B-2
	PowerMizer . . . . .	B-10

---

<i>Apéndice C</i>	<b>LAN inalámbrica</b>	
	Especificaciones de la tarjeta . . . . .	C-1
	Características de radio. . . . .	C-2
	Subbandas de frecuencia admitidas . . . . .	C-3
<i>Apéndice D</i>	<b>TOSHIBA RAID</b>	
	Configuración manual de Windows . . . . .	D-2
	Inicio, modificación y finalización del programa de configuración de la BIOS . . . . .	D-4
<i>Apéndice E</i>	<b>Interoperatividad de la tecnología inalámbrica Bluetooth</b>	
	La tecnología inalámbrica Bluetooth y la salud . . . . .	E-3
	Información sobre legislaciones vigentes. . . . .	E-3
	Utilización de la tarjeta Bluetooth™ del equipo TOSHIBA en Japón . . . . .	E-6
<i>Apéndice F</i>	<b>Conectores y cable de alimentación de CA</b>	
	Agencias de certificación . . . . .	F-1
<i>Apéndice G</i>	<b>Restricciones de uso</b>	
<i>Apéndice H</i>	<b>Si le roban el ordenador</b>	
	<b>Glosario</b>	
	<b>Índice</b>	

## Prólogo

Enhorabuena por la adquisición del ordenador Qosmio G30. Este potente ordenador notebook proporciona excelentes posibilidades de expansión, incluidos dispositivos multimedia, y ha sido diseñado para proporcionar años de alto rendimiento informático con fiabilidad.

El ordenador está equipado con un sintonizador de TV incorporado. Cuando desee ver un programa de televisión o reproducir un CD/DVD antes de que Windows se inicie, pulse el botón TV o el botón CD/DVD (o los mismos botones del mando a distancia) respectivamente. Cuando Windows esté en ejecución, podrá ver o grabar un programa de televisión empleando la función Mi TV de Media Center.

En este manual se indica cómo instalar y comenzar a utilizar el ordenador Qosmio G30. También incluye información detallada sobre la configuración del ordenador, las operaciones básicas, la conservación del ordenador, la utilización de dispositivos ópticos y la solución de problemas.

Si no tiene experiencia en informática o en informática portátil, lea en primer lugar la *Introducción* y el capítulo titulado *Descripción general* para familiarizarse con las funciones, los componentes y los dispositivos accesorios del ordenador. A continuación, lea el capítulo titulado *Para empezar*, donde encontrará instrucciones detalladas sobre la instalación del ordenador.

Si ya tiene experiencia en informática, continúe leyendo el prólogo para conocer la organización del presente manual y, seguidamente, familiarícese con el manual. Asegúrese de que consulta el apartado *Funciones especiales* de la Introducción para conocer las funciones que son poco frecuentes en otros equipos o exclusivas del ordenador y lea con atención el capítulo titulado *HW Setup*.

Si va a instalar tarjetas PC o a conectar dispositivos externos tales como un monitor, no olvide leer el Capítulo 9, *Dispositivos opcionales*.

## Contenido del manual

Este manual consta de once capítulos, ocho apéndices, un glosario y un índice.

El Capítulo 1, *Introducción*, es una introducción a las funciones, prestaciones y opciones del ordenador.

El Capítulo 2, *Descripción general*, identifica los componentes del ordenador y explica brevemente su funcionamiento.

El Capítulo 3, *Para empezar*, proporciona una descripción rápida de cómo comenzar a utilizar el ordenador y ofrece consejos sobre seguridad y diseño del área de trabajo.

El Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*, describe las operaciones básicas del ordenador y las precauciones que deben adoptarse al utilizarlo, así como la manipulación de CD/DVD.

El Capítulo 5, *El teclado*, describe las funciones especiales del teclado, incluido el teclado numérico superpuesto y las teclas directas.

El Capítulo 6, *Alimentación*, proporciona detalles sobre las fuentes de alimentación del ordenador y los modos de ahorro de batería.

El Capítulo 7, *HW Setup*, describe cómo configurar el ordenador utilizando el programa HW Setup.

El Capítulo 8, *Uso del mando a distancia, el panel de operaciones delantero y QosmioPlayer*, explica el uso del mando a distancia en los modelos Windows XP Media Center Edition y, además, se proporciona información sobre QosmioPlayer.

El Capítulo 9, *Dispositivos opcionales*, describe el hardware opcional disponible.

El Capítulo 10, *Solución de problemas*, proporciona información útil sobre cómo llevar a cabo los tests de diagnóstico y sugiere procedimientos recomendados para los casos en que el ordenador no parezca funcionar correctamente.

El Capítulo 11, *Notas legales*, ofrece información de Notas legales relativa al ordenador.

Los *Apéndices* proporcionan información técnica sobre el ordenador.

El *Glosario* define términos generales de informática e incluye una lista de siglas utilizadas en el texto.

El *Índice* le ayudará a localizar directamente la información de este manual.

## Convenciones

El manual utiliza los siguientes formatos para describir, identificar y resaltar términos o procedimientos operativos.

### Acrónimos

Cuando aparecen por primera vez y con el fin de proporcionar la mayor claridad, los acrónimos van seguidos de su correspondiente significado. Por ejemplo: ROM (Read Only Memory, memoria de sólo lectura) También se ofrece una definición de los acrónimos en el Glosario.

### Iconos

Los iconos identifican los puertos, diales y otros componentes del ordenador. El panel de indicadores también utiliza iconos para identificar los componentes sobre los que ofrece información.

## Teclas

Las teclas del teclado se utilizan en el texto para describir numerosas operaciones. El tipo de letra distinto identifica los símbolos de los capuchones de las teclas tal y como aparecen en el teclado. Por ejemplo, **Enter** identifica a la tecla Intro o Retorno.

## Operaciones con teclas

Algunas operaciones requieren la utilización simultánea de dos o más teclas. Estas operaciones se identifican mediante los nombres que aparecen en los capuchones separados por el signo más (+). Por ejemplo, **Ctrl + C** significa que debe mantener pulsada la tecla **Ctrl** y pulsar al mismo tiempo **C**. Si se trata de tres teclas, mantenga pulsadas las dos primeras mientras pulsa la tercera.

**ABC** Cuando los procedimientos requieren una acción como hacer clic en un icono o introducir texto, el nombre del icono o el texto que debe introducir se representan con el tipo de letra que aparece a la izquierda.

## Pantalla



**ABC** Los nombres de ventanas o iconos o el texto que genera el ordenador se muestran en pantalla con el tipo de letra ilustrado a la izquierda.

## Mensajes

En este manual se utilizan mensajes para llamar la atención sobre información importante. A continuación se identifican cada uno de estos tipos de mensajes.



*Preste atención. Este mensaje informa de que el uso indebido del equipo o el no seguir las instrucciones puede provocar pérdidas de datos o daños en el equipo.*



*Lea esta información. Las notas son consejos que le ayudarán a utilizar mejor el equipo.*



*Indica una situación de riesgo potencial que podría provocarle la muerte o lesiones graves si no sigue las instrucciones.*





## Precauciones generales

Los ordenadores TOSHIBA están diseñados para optimizar la seguridad, minimizar el estrés y soportar los rigores del transporte. No obstante, debe tener ciertas precauciones para reducir el riesgo de daños personales o al ordenador.

Asegúrese de que lee las precauciones generales que se incluyen a continuación y las incluidas en el texto del manual.

### Lesiones provocadas por el estrés

Lea con atención el *Manual de instrucciones de seguridad y comodidad*. En él encontrará información sobre la prevención de lesiones provocadas por el estrés en manos y muñecas causadas por un uso prolongado del teclado. En el Capítulo 3, *Para empezar*, también se incluye información sobre el diseño del entorno de trabajo, la postura que debe adoptar y la iluminación más adecuada para ayudarle a reducir las molestias físicas.

### Quemaduras

- Evite un contacto físico prolongado con el ordenador. Si el ordenador se utiliza durante un período de tiempo largo, su superficie puede alcanzar una alta temperatura. Aunque la temperatura no parezca muy alta al tacto, si mantiene un contacto físico con el ordenador durante largo tiempo (por ejemplo, al colocar el ordenador sobre sus rodillas o las manos sobre el reposamuñecas) podría sufrir irritaciones en la piel.
- Si el ordenador se utiliza durante largo tiempo, evite el contacto con la placa metálica que sostiene los puertos de E/S. Puede estar muy caliente.
- La superficie del adaptador de CA puede alcanzar una alta temperatura durante su utilización. Esto no debe considerarse un síntoma de funcionamiento anormal. Si necesita transportar el adaptador de CA, desconéctelo y deje que se enfríe antes de moverlo.
- No coloque el adaptador de CA sobre un material sensible al calor, ya que dicho material podría resultar dañado. El material podría resultar dañado.

## **Daños por presión excesiva o golpes**

No ejerza una excesiva presión sobre el ordenador y evite que reciba golpes. No ejerza una presión excesiva sobre el ordenador y evite que reciba golpes, ya que los componentes del ordenador podrían resultar dañados o podría producirse un funcionamiento erróneo.

## **Recalentamiento de tarjetas PC**

Algunas tarjetas PC pueden alcanzar una alta temperatura como resultado de un uso prolongado. El recalentamiento de una tarjeta PC puede provocar errores o falta de fiabilidad en su funcionamiento. Asimismo, tenga cuidado al extraer una tarjeta PC que haya utilizado durante largo rato.

## **Teléfonos móviles**

El uso de teléfonos móviles puede interferir en el sistema de sonido del ordenador. Aunque el ordenador no dejará de funcionar, se recomienda mantener una distancia mínima de 30 cm entre el ordenador y el teléfono móvil.

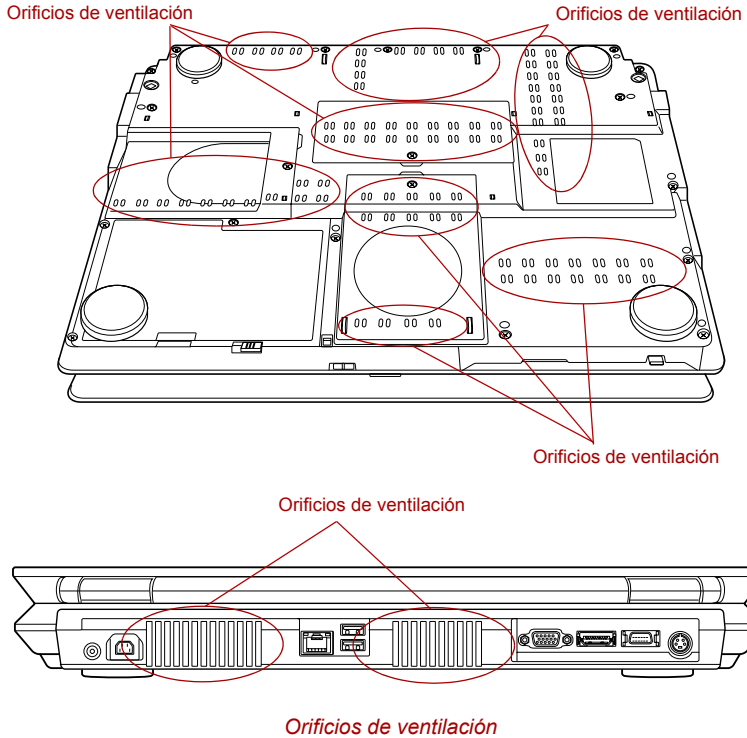
## **Refrigeración**

1. Limpieza del polvo acumulado en los orificios de ventilación del ordenador.



*Al utilizar el ordenador en un área polvorienta, el polvo y la suciedad pueden acumularse en los orificios de ventilación situados en la parte inferior de la unidad. En el caso de que esto suceda, el polvo acumulado puede provocar que la disipación del calor sea insuficiente, lo que puede originar que el ordenador se apague mientras lo está utilizando. Limpie con cuidado el polvo de los orificios utilizando una aspiradora.*

## 2. Los orificios de ventilación de la parte posterior del ordenador.



*Para evitar que se recaliente la CPU, asegúrese de que la toma de aire del ventilador de refrigeración no está bloqueada. El ventilador toma aire creando vacío. Si el ventilador se bloquea, podría provocar que la CPU funcionara a menor velocidad o que el ordenador se apagara. Fragmentos de diversos materiales, como trozos de papel de escritura o de pañuelos, envoltorios de plástico y otros materiales similares pueden bloquear la toma de aire e impedir que el aire llegue a la CPU. No utilice el ordenador sobre superficies en las que haya objetos que puedan penetrar en el ordenador a través del ventilador.*



## Capítulo 1

### Introducción

En este capítulo se proporciona una lista de comprobación del equipo y se identifican las características, opciones y accesorios del ordenador.



*Es posible que algunas de las funciones que se describen en este manual no funcionen correctamente en un sistema operativo diferente al preinstalado por TOSHIBA.*

### Lista de comprobación del equipo

Desembale con cuidado el ordenador. Guarde la caja y el resto del embalaje por si lo necesita en el futuro.

#### Hardware

Asegúrese de que dispone de estos elementos:

- Ordenador personal portátil Qosmio G30
- Adaptador de CA y cable de alimentación
- Cable modular (opcional)
- Cable VIDEO-IN
- Mando a distancia
- Receptor de mando a distancia con conector USB
- Cable del transmisor de infrarrojos
- Adaptador de antena
- Dos pilas de manganeso AA (para el mando a distancia)
- Cable de salida D-Video con conector Scart (opcional)

## Software

### **Microsoft® Windows XP Media Center Edition**

- El siguiente software se encuentra preinstalado:
  - Microsoft® Windows XP Media Center Edition
  - Utilidades TOSHIBA
  - Reproductor de vídeo DVD
  - InterVideo WinDVD Creator
  - RecordNow Basic para TOSHIBA
  - DLA para TOSHIBA
  - Ahorro de energía de TOSHIBA
  - TOSHIBA ConfigFree
  - TOSHIBA Assist
  - TOSHIBA Controls
  - Herramienta de diagnóstico del PC TOSHIBA
  - Touch and Launch de TOSHIBA
  - Utilidad de activación/desactivación de panel táctil de TOSHIBA
  - Utilidad de zoom de TOSHIBA
  - Utilidad de mejora fotográfica de TOSHIBA
  - Formato de tarjeta de memoria SD de TOSHIBA
  - Silenciador TOSHIBA
  - Utilidad de tecla directa TOSHIBA para dispositivos de pantalla
  - Utilidad de cambio de dispositivo de visualización de TOSHIBA
  - Utilidad de password de TOSHIBA
  - TOSHIBA RAID Utility
  - - Stack Bluetooth para Windows de Toshiba (en función del modelo adquirido)
  - Controlador DVD-RAM
  - Utilidad de tecla directa inalámbrica (Wireless Hotkey)
  - Controlador de pantalla
  - Controlador de sonido
  - Controlador de panel táctil
  - Controlador de módem
  - Controlador de LAN
  - Controlador de LAN inalámbrica
  - Controlador de sintonizador de TV
  - Manual en línea
- DVD-ROM de recuperación
- CD de recuperación de QosmioPlayer

## Documentación

- *Manual del usuario del ordenador personal portátil Qosmio G30*
- *Inicio rápido para Qosmio G30*
- Cuadernillo de introducción a Microsoft Windows XP Media Center Edition
- *Manual de instrucciones para la seguridad y la comodidad*
- Contrato de licencia de software de QosmioPlayer
- Información sobre la garantía

Si falta o está dañado alguno de estos elementos, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.

## Características

El ordenador emplea la tecnología avanzada de integración a gran escala (LSI) y la tecnología de semiconductor complementario de óxido metálico (CMOS) de TOSHIBA de forma generalizada para proporcionar un tamaño compacto, un peso mínimo y un bajo consumo, así como una alta fiabilidad. Este ordenador incorpora las siguientes funciones y ventajas:

### Procesador

<b>Incorporado</b>	El ordenador está equipado con un procesador Intel® Core™ Duo, con memoria caché de segundo nivel de 2 MB. Asimismo, es compatible con la tecnología mejorada Intel® SpeedStep®.
--------------------	---



*Algunos modelos de esta serie incorporan tecnología Intel® Centrino® Duo Mobile, que se basa en tres tecnologías independientes de procesador Intel® Core™ Duo, Intel® PRO/Wireless Network Connection y Mobile Intel® 945 Chipset Family.*

### Nota legal (CPU)

Para obtener más información sobre la Nota legal relativa a la CPU, consulte la sección [Notas legales](#) del Capítulo 11.

### Memoria

<b>Ranuras</b>	Los módulos de memoria de 256, 512, 1.024 o 2.048 MB se pueden instalar en las dos ranuras de memoria para un máximo de 4.096 MB de memoria del sistema.
----------------	--

### **Nota legal (Memoria -sistema principal-)**

Para obtener más información sobre la Nota legal relativa a la Memoria (sistema principal), consulte la sección [Notas legales](#) del Capítulo 11.

---

#### **RAM de vídeo**

Existen dos tipos de controladores gráficos. Las especificaciones de RAM de vídeo difieren en función del tipo de controlador gráfico que utilice el ordenador.

- Modelo con nVIDIA GeForce Go 7300:  
256 MB de RAM para visualización de vídeo. Parte de la memoria del sistema se utiliza para RAM de vídeo. Cuando está instalada la memoria del sistema de 1 GB, se dispone de un total de 512 MB (256 MB de RAM de vídeo + 256 MB de memoria del sistema).
- Modelo con nVIDIA GeForce Go 7600:  
128/256 MB de RAM para visualización de vídeo.

---

### **Alimentación**

---

#### **Batería**

El ordenador se alimenta mediante una batería recargable de ión-litio.

---

### **Nota legal (duración de la batería)**

Para obtener más información sobre la Nota legal relativa a la duración de la batería, consulte la sección [Notas legales](#) del Capítulo 11.

---

#### **Batería RTC**

La batería RTC interna alimenta el reloj de tiempo real y el calendario.

---

#### **Adaptador de CA**

El adaptador de CA proporciona energía al sistema y recarga las baterías cuando éstas están a bajo nivel. Se suministra con un cable de alimentación desconectable.

Dado que es universal, tiene capacidad para recibir una amplia gama de tensiones de entrada de CA entre 100 y 240 voltios; no obstante, la corriente de salida varía en función del modelo. El uso de un adaptador inadecuado podría dañar el ordenador. Consulte el apartado [Adaptador de CA](#) del Capítulo 2, Descripción general.

---



---

## Discos

---

<b>Unidad de disco duro</b>	<p>Disponible en dos tamaños.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 40.000 millones de bytes (37,26 GB)</li><li>■ 60.000 millones de bytes (55,88 GB)</li><li>■ 80.000 millones de bytes (74,52 GB)</li><li>■ 100.000 millones de bytes (93,16 GB)</li><li>■ 120.000 millones de bytes (111,79 GB)</li></ul> <p>Hay dos modelos disponibles: uno con una unidad de disco duro y el otro con dos unidades de disco duro.</p>
-----------------------------	---

---

### ***Nota legal (capacidad de la unidad de disco duro)***

Para obtener más información sobre la Nota legal relativa a la capacidad de la unidad de disco duro, consulte la sección [Notas legales](#) del Capítulo 11.

---

<b>Disquetera USB (opcional)</b>	Permite utilizar disquetes de 1,44 MB ó 720 KB de 3 1/2 pulgadas. Se conecta a un puerto USB.
----------------------------------	---

---

## **Unidad de soportes ópticos**

### **Unidad de DVD SuperMulti (doble capa)**

Este ordenador está equipado con un módulo de unidad de DVD SuperMulti de tamaño completo que le permite grabar datos en CD/DVD regrabables, además de ejecutar CD/DVD de 12cm (4,72"). Permite leer DVD-ROM a una velocidad máxima de 8x y CD-ROM a una velocidad máxima de 24x. Graba CD-R a una velocidad máxima de 24x, CD-RW a una velocidad máxima de 10x, DVD-R y DVD+R a una velocidad máxima de 8x, DVD+R DL a una velocidad máxima de 2x, DVD+R DL a una velocidad máxima de 2,4x, DVD-RW y DVD+RW a una velocidad máxima de 4x, DVD-RAM a una velocidad máxima de 5x. Admite los siguientes formatos:

- CD-R
  - CD-RW
  - DVD-ROM
  - DVD-Video
  - CD-DA
  - CD-Text
  - Photo CD™ (simple/multisesión)
  - CD-ROM Modo 1, Modo 2
  - CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
  - CD mejorado (CD-EXTRA)
  - Método de asignación de dirección 2
  - DVD-R
  - DVD-R DL
  - DVD-RW
  - DVD+R
  - DVD+R DL
  - DVD+RW
  - DVD-RAM
-

## Pantalla

El panel LCD del ordenador admite gráficos de vídeo de alta resolución. La pantalla puede colocarse en numerosos ángulos para proporcionar mayor comodidad y legibilidad.

<b>Incorporado</b>	<p>Pantalla LCD TFT de 17 pulgadas, 32 millones de colores, con una de las resoluciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ WXGA+, 1440 píxels horizontales x 900 verticales</li> <li>■ WUXGA, de 1920 píxels horizontales x 1200 verticales</li> </ul>
--------------------	--

### Nota legal (LCD)



Para obtener más información sobre la Nota legal relativa al LCD, consulte la sección [Notas legales](#) del Capítulo 11.

<b>Controlador gráfico</b>	<p>El controlador gráfico maximiza el rendimiento de la pantalla. Consulte el apartado <a href="#">Controlador y modos de pantalla</a> del Apéndice E para obtener más información.</p>
----------------------------	---

### Nota legal (unidad de proceso de gráficos -“GPU”-)

Para obtener más información sobre la Nota legal relativa a la unidad de proceso de gráficos (“GPU”), consulte la sección [Notas legales](#) del Capítulo 11.

## Teclado

<b>Incorporado</b>	<p>Teclado de 85 u 86 teclas compatible con teclado ampliado IBM®; cuenta con teclado numérico superpuesto, teclas dedicadas para el control del cursor y teclas  y . Consulte el Capítulo 5, <a href="#">El teclado</a>, para obtener más información.</p>
--------------------	---

## Dispositivo de señalización

<b>Panel táctil incorporado</b>	<p>El panel táctil y los botones de control situados en el reposamuñecas permiten el control del puntero de la pantalla y el desplazamiento de ventanas.</p>
---------------------------------	--

## Puertos

<b>Monitor externo</b>	Este puerto de VGA analógico admite funciones compatibles con DDC2B de VESA.
<b>Bus serie universal (USB 2.0)</b>	El ordenador cuenta con puertos de bus serie universal (USB) que cumplen la norma USB 2.0 y que permiten alcanzar velocidades de transferencia de datos hasta 40 veces más rápidas que las que ofrece la norma USB 1.1 (el puerto también es compatible con la norma USB 1.1).
<b>i.LINK™ (IEEE1394)</b>	Este puerto permite realizar transferencias de datos de alta velocidad directamente desde dispositivos externos, como cámaras de vídeo digitales.

## Ranuras

<b>Tarjeta PC</b>	La ranura para tarjeta PC admite una tarjeta de 5 mm de tipo II.
<b>ExpressCard</b>	La ranura ExpressCard admite una tarjeta ExpressCard.
<b>Soportes Bridge</b>	Esta ranura le permite insertar tarjetas SD, Memory Stick (Pro), xD Picture Card y MultiMediaCard. Consulte el Capítulo 9, <a href="#">Dispositivos opcionales</a> .

## Multimedia

<b>Sistema de sonido</b>	El sistema de sonido compatible con Windows Sound System dispone de altavoces internos y micrófono, además de conectores para micrófono y auriculares externos.
<b>Puerto de antena de TV</b>	Conecte el adaptador de antena a este puerto para ver programas de TV en el ordenador o para grabarlos.
<b>Puerto para entrada S-Video</b>	Para importar datos de vídeo, se puede conectar una videocámara o otro dispositivo de grabación a este puerto a través de un cable de entrada S-Video (opcional). Vea el apartado <a href="#">Entrada de S-Video</a> del Capítulo 9, Dispositivos opcionales.
<b>Puerto para salida S-Video</b>	Este puerto para salida S-Video le permite transferir datos NTSC o PAL a dispositivos externos. Vea el apartado <a href="#">TV</a> del Capítulo 9, Dispositivos opcionales.

<b>Puerto de salida D-Video</b>	Este puerto para salida D-Video le permite transferir datos en formato 525i (480i), 525p (480p), 1125i (1080i) o 750p (720p) a dispositivos externos. Vea el apartado <a href="#">TV</a> del Capítulo 9, Dispositivos opcionales.
<b>Puerto de salida HDMI</b>	Al puerto de salida HDMI puede conectarse el cable HDMI con conector de Tipo A. Un cable HDMI permite enviar y recibir señales de vídeo, audio y control.



*El ordenador está equipado con un puerto de salida HDMI o D-Video.*

<b>Conector para auriculares (S/PDIF)</b>	Este conector le permite conectar altavoces digitales o unos auriculares estéreo (16 ohmios mínimo). Al conectar unos auriculares o altavoces digitales, los altavoces internos se desactivan automáticamente. Este conector también se puede utilizar como conector S/PDIF y permite conectar aparatos digitales ópticos.
<b>Conector hembra para auriculares</b>	Conector hembra de 3,5 mm para auriculares que permite conectar auriculares estéreo.
<b>Conector hembra para micrófono</b>	Un miniconector de 3,5 mm para micrófono permite la conexión de un miniconector de tres hilos para micrófono mono.
<b>Sintonizador de TV incorporado</b>	Permite ver y grabar programas de televisión.
<b>Ventana del receptor de infrarrojos</b>	Se trata de la ventana de un sensor que recibe señales del mando a distancia suministrado con el ordenador. Sólo es compatible con Qosmio Player.
<b>Mando a distancia</b>	Utilice este dispositivo como control mientras ve televisión o reproduce CD/DVD.
<b>Receptor de mando a distancia</b>	Se trata de un dispositivo de detección que recibe señales del mando a distancia suministrado con el ordenador.

## Comunicaciones

---

<b>Módem</b>	Un módem interno permite establecer comunicaciones para datos y fax. La velocidad de transferencia de datos y de fax depende de las condiciones de la línea telefónica analógica. Dispone de un conector de módem para la conexión a una línea telefónica. Los protocolos V.90 y V.92 sólo se admiten de forma simultánea en E.E.UU., Canadá, Reino Unido, Francia, Alemania y Australia. En los demás países, sólo se encuentra disponible la norma V.90.
<b>LAN</b>	El ordenador cuenta con soporte incorporado para LAN Ethernet (10 Mb por segundo, 10BASE-T), LAN Fast Ethernet (100 Mb por segundo, 100BASE-TX) y LAN Gigabit Ethernet (1000 Mb por segundo, 1000BASE-T).
<b>Bluetooth</b>	Algunos ordenadores de esta serie están equipados con funciones Bluetooth. La tecnología inalámbrica Bluetooth elimina la necesidad de utilizar cables entre dispositivos electrónicos como ordenadores e impresoras. Bluetooth proporciona una comunicación inalámbrica rápida, fiable y segura en un espacio reducido.

---

---

**LAN inalámbrica**

Algunos ordenadores de esta serie están equipados con una minitarjeta PCI de LAN inalámbrica compatible con otros sistemas de LAN basados en la tecnología de radio Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing que cumpla la norma IEEE 802.11 (Revisión A, B o G).

- Velocidad máxima teórica:  
54 Mbps (IEEE802.11a, 802.11g)
  - Velocidad máxima teórica:  
11 Mbps (IEEE802.11b)
  - Selección de canal de frecuencia  
(5 GHz: Revisión A / 2,4 GHz: Revisión B/G)
  - Itinerancia sobre múltiples canales.
  - Administración de energía de la tarjeta  
(Card Power Management).
  - Cifrado de datos con confidencialidad  
equivalente a LAN con cable (Wired  
Equivalent Privacy, WEP) basado en el  
algoritmo de cifrado de 152 bits (tipo de  
módulo Atheros).
  - Cifrado de datos con confidencialidad  
equivalente a LAN con cable (Wired  
Equivalent Privacy, WEP) basado en el  
algoritmo de cifrado de 128 bits (tipo de  
módulo Atheros).
  - Cifrado de datos mediante el estándar de  
cifrado avanzado (Advanced Encryption  
Standard: AES), basado en un algoritmo de  
cifrado de 256 bits.
  - Acceso protegido a Wi-Fi (WPA).
  - Activación mediante LAN inalámbrica (tipo de  
módulo Intel).
-



- Los valores numéricos mostrados son máximos teóricos para estándares de LAN inalámbrica. Los valores reales pueden ser distintos.
- La velocidad de transmisión y la distancia que puede alcanzar a través de la LAN inalámbrica varía dependiendo del entorno electromagnético circundante, los obstáculos, la configuración y el diseño del punto de acceso y el diseño del cliente y la configuración del software o del hardware. La velocidad de transmisión (a X Mbit/s) es la velocidad máxima teórica según la norma IEEE802.11 (a/b/g). La velocidad de transmisión real será inferior a la velocidad máxima teórica.
- La función de Activación mediante LAN inalámbrica sólo es efectiva cuando se conecta con AP. Esta función debe de ser válida cuando se corta la conexión.

### Nota legal (LAN inalámbrica)

Para obtener más información sobre la Nota legal relativa a la LAN inalámbrica, consulte la sección [Notas legales](#) del Capítulo 11.

---

#### Interrupción de comunicación inalámbrica

Este interruptor activa y desactiva las funciones de LAN inalámbrica y Bluetooth.

---

### Seguridad

---

#### Ranura para anclaje de seguridad

Permite conectar un anclaje de seguridad para fijar el ordenador a una mesa u otro objeto de gran tamaño.

---

## Funciones especiales

Las siguientes funciones son exclusivas de los ordenadores de TOSHIBA o funciones avanzadas que hacen que el ordenador sea más fácil de utilizar.

---

#### Teclas directas

La combinación de ciertas teclas permite alterar de forma rápida la configuración del sistema directamente desde el teclado sin necesidad de ejecutar ningún programa de configuración del sistema.



Las funciones de tecla directa sólo se admiten en Windows, no en QosmioPlayer.



---

<b>Apagado automático de la pantalla</b>	Esta función interrumpe automáticamente la alimentación de la pantalla interna cuando no se produce ninguna entrada desde el teclado durante un período de tiempo especificado. La alimentación se restablece al pulsar cualquier tecla. Puede especificar el período de tiempo en el elemento <i>Apagado del monitor</i> de la ficha <i>Configuración básica</i> de Ahorro de energía de TOSHIBA.
<b>Apagado automático de la unidad de disco duro</b>	Esta función interrumpe automáticamente la alimentación de la unidad de disco duro cuando no se accede a ella durante un período de tiempo determinado. La alimentación se restablece cuando se accede al disco duro. Puede especificar el período de tiempo en el elemento <i>Apagado del disco duro</i> de la ficha <i>Configuración básica</i> de Ahorro de energía de TOSHIBA.
<b>Suspensión/hibernación automática del sistema</b>	Esta función apaga automáticamente el sistema en modo de suspensión o hibernación cuando no hay actividad ni se accede al hardware durante un período de tiempo especificado. Puede especificar el tiempo y seleccionar la suspensión o hibernación del sistema en el elemento <i>Suspensión e hibernación del sistema</i> de la ficha <i>Configuración básica</i> de Ahorro de energía de TOSHIBA.
<b>Teclado numérico superpuesto</b>	Se trata de un teclado de diez teclas integrado en el teclado del ordenador. Consulte el apartado <a href="#">Teclado numérico superpuesto</a> del Capítulo 5, <i>El teclado</i> , para obtener instrucciones de cómo utilizar el teclado numérico superpuesto.
<b>Password de activación</b>	Hay disponibles dos niveles de seguridad mediante passwords, supervisor y usuario, para impedir que otras personas puedan acceder al ordenador sin autorización.
<b>Seguridad instantánea</b>	Esta función de tecla directa vacía la pantalla y bloquea el ordenador, lo que proporciona seguridad para los datos.

---

<b>Fuente de alimentación inteligente</b>	Un microprocesador en la fuente de alimentación inteligente del ordenador detecta la carga de la batería y calcula la capacidad de carga que queda. También protege los componentes electrónicos en caso de que se produzcan condiciones anómalas, como una sobrecarga de tensión procedente del adaptador de CA. Puede supervisar la capacidad restante en la batería utilizando el elemento <i>Batería restante</i> de Ahorro de energía de TOSHIBA.
<b>Modo de ahorro de batería</b>	Esta función permite ahorrar energía de la batería. Puede definir el Modo de ahorro de energía en el elemento <i>Perfil</i> de Ahorro de energía de TOSHIBA.
<b>Encendido/apagado mediante el panel</b>	Esta función apaga el ordenador cuando cierra la pantalla y vuelve a encenderlo al abrirla. Puede establecer esta configuración en el elemento <i>Al cerrar la pantalla</i> de la ficha <i>Acción de configuración</i> de Ahorro de energía de TOSHIBA.
<b>Hibernación automática por batería baja</b>	Si la carga de la batería está agotada, hasta el punto de que el funcionamiento del ordenador no puede continuar, el sistema entra automáticamente en el modo Hibernación y se apaga. Puede especificar la configuración en la ficha <i>Acción de configuración</i> de Ahorro de energía de TOSHIBA.
<b>Refrigeración</b>	Con el fin de evitar el recalentamiento de la CPU, ésta incluye un detector interno de temperatura. Si la temperatura interna del ordenador alcanza un nivel determinado, se activa el ventilador o se reduce la velocidad de procesamiento. Utilice el elemento <i>Método de refrigeración</i> de la ficha <i>Configuración básica</i> de Ahorro de energía de TOSHIBA.
<b>Hibernación</b>	Esta función permite apagar el ordenador sin necesidad de salir del software que esté utilizando. El contenido de la memoria principal se almacena en el disco duro, de manera que, al volver a encender el ordenador, pueda continuar trabajando en el lugar en que interrumpió su trabajo. Consulte el apartado <a href="#">Apagado del ordenador</a> del Capítulo 3, <a href="#">Para empezar</a> , para obtener información.

---

<b>Suspensión</b>	Si tiene que interrumpir su trabajo, puede apagar el ordenador sin salir del software que esté utilizando. Los datos se mantienen en la memoria principal del ordenador. Al encender el ordenador de nuevo, podrá continuar el trabajo en el lugar en que lo dejó.
<b>TOSHIBA RAID</b>	RAID (Redundant Array of Independent Disks: matriz redundante de discos independientes) alcanza un alto rendimiento (striping = RAID0) o tolerancia a fallos (mirroring = RAID1) mediante la creación de una matriz formada por múltiples discos duros independientes.

## Utilidades

En este apartado se describen las utilidades preinstaladas y se indica cómo iniciarlas. Para obtener información sobre su funcionamiento, consulte el manual en línea, los archivos de ayuda o los archivos readme.txt correspondientes a cada utilidad.

<b>Ahorro de energía de TOSHIBA</b>	Para acceder a este programa de administración y ahorro de energía, haga clic en <b>inicio</b> , haga clic en <b>Panel de control</b> , haga clic en <b>Rendimiento y mantenimiento</b> y haga clic en el icono <b>Ahorro de energía de TOSHIBA</b> .
<b>HW Setup</b>	Este programa permite personalizar la configuración del hardware conforme a sus necesidades y los periféricos que utilice. Para iniciar la utilidad, haga clic en <b>inicio</b> , en <b>Panel de control</b> , en <b>Impresoras y otro hardware</b> y haga clic en el icono <b>TOSHIBA HWSetup</b> .
<b>TOSHIBA Controls</b>	Esta utilidad le permite hacer lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Botones: Asignar aplicaciones a los botones de grabación, reducir brillo, aumentar brillo, DOLBY y salida de TV.</li> </ul>
<b>Reproductor de vídeo DVD</b>	El reproductor de vídeo DVD se utiliza para reproducir vídeos DVD. Incluye una interfaz y funciones en pantalla. Haga clic en <b>inicio</b> , señale a <b>Todos los programas</b> , señale a <b>InterVideo WinDVD</b> y luego haga clic en <b>InterVideo WinDVD</b> .
<b>Utilidad de mejora fotográfica de TOSHIBA</b>	Esta utilidad le permite cambiar la calidad de imagen en función del entorno de visualización, así como seleccionar la configuración de entrada externa para vídeo.

<b>TOSHIBA ConfigFree</b>	TOSHIBA ConfigFree es una suite de utilidades diseñadas para permitir un control sencillo de dispositivos de comunicación y conexiones de red. ConfigFree también permite localizar problemas de comunicaciones y crear perfiles para realizar un cambio sencillo entre ubicaciones y redes de comunicaciones. Para iniciar ConfigFree, haga clic en <b>inicio</b> , señale a <b>Todos los programas</b> , señale a <b>TOSHIBA</b> , señale a <b>Networking</b> y haga clic en <b>ConfigFree</b> .
<b>TOSHIBA Assist</b>	TOSHIBA Assist es una interfaz gráfica de usuario que permite acceder fácilmente a ayuda y a servicios.
<b>Utilidad de zoom de TOSHIBA</b>	Esta utilidad permite aumentar o reducir el tamaño de los iconos del escritorio o de la ventana de aplicación.
<b>RecordNow! Basic para TOSHIBA</b>	Puede crear CD/DVD en diversos formatos, incluidos CD de audio que pueden reproducirse en un reproductor de CD estéreo estándar y CD/DVD de datos para almacenar archivos y carpetas de la unidad de disco duro. Este software puede utilizarse en un modelo con unidad de DVD SuperMulti.
<b>DLA para TOSHIBA</b>	DLA (Drive Letter Access) es el software de escritura de paquetes que permite grabar archivos y/o carpetas en disco DVD-RW, CD-RW y DVD+RW a través de una letra de unidad como un disquete u otros discos extraíbles.
<b>Utilidad de tecla directa TOSHIBA para dispositivos de pantalla</b>	Esta utilidad permite cambiar de dispositivo de visualización y cambiar la resolución de pantalla. Pulse <b>Fn + F5</b> para cambiar el dispositivo de visualización activo. Pulse <b>Fn + barra espaciadora</b> para cambiar la resolución de pantalla.
<b>Herramienta de diagnóstico del PC TOSHIBA</b>	La herramienta de diagnóstico de PC de TOSHIBA muestra información básica sobre la configuración del ordenador y permite realizar pruebas básicas de los dispositivos internos. Para iniciar la Herramienta de diagnóstico del PC de TOSHIBA, haga clic en <b>inicio</b> , señale a <b>Todos los programas</b> , señale a <b>TOSHIBA</b> , señale a <b>Utilidades</b> y haga clic en <b>Herramienta de diagnóstico del PC</b> .
<b>Bluetooth Stack para Windows de Toshiba</b>	Este software permite la comunicación entre dispositivos Bluetooth remotos.



*Bluetooth no puede utilizarse en modelos que no tengan el módulo Bluetooth instalado.*

### Touch and Launch de TOSHIBA

Touch and Launch de TOSHIBA es una herramienta que le permite realizar diversas tareas fácilmente utilizando el panel táctil. Touch and Launch de TOSHIBA resulta útil en las siguientes situaciones.

- Para abrir un archivo situado en el escritorio cuyo icono queda oculto por una ventana.
- Para abrir una página incluida en el menú Favoritos de Internet Explorer.
- Para mostrar la lista de ventanas abiertas actualmente y cambiar la ventana activa.

Asimismo, Touch and Launch de TOSHIBA ofrece las siguientes funciones mediante la personalización de la configuración.

- Abrir un archivo almacenado en una carpeta predefinida.
- Iniciar rápidamente aplicaciones utilizadas frecuentemente que haya registrado.

### Utilidad de activación/desactivación de panel táctil de TOSHIBA

Esta utilidad incluye la siguiente función: desactivación/activación del panel táctil mediante la tecla **Fn + F9**.

### TOSHIBA RAID Console

Utilice TOSHIBA RAID Console para crear o administrar una matriz RAID.

Para iniciar la utilidad, haga clic en **inicio**, señale a **Todos los programas**, señale a **TOSHIBA**, señale a **RAID** y haga clic en **Raid Console**.

Es posible cambiar a RAID1 (mirroring) desde una configuración distinta de RAID.

Para cambiar a RAID0 (striping), restaure el software preinstalado utilizando el DVD-ROM de recuperación. Consulte el apartado [Restauración del software preinstalado](#) del Capítulo 3, [Para empezar](#), para obtener más información.

**Precaución:** Cuando está configurado RAID0 o RAID1, no es posible cambiar la configuración a no ser que se restaure completamente el software preinstalado.

Se recomienda leer la ayuda de TOSHIBA RAID antes de cambiar la configuración.

<b>Utilidad de password de TOSHIBA</b>	Esta utilidad le permite establecer un password que restringe el acceso al ordenador.
<b>Silenciador de unidad de CD/DVD</b>	Esta utilidad permite configurar la velocidad de lectura de CD. No tiene ningún efecto para DVD.

---

## Opciones

Puede añadir una serie de opciones para aumentar aún más la potencia y la comodidad del ordenador. Se encuentran disponibles las siguientes opciones:

<b>Ampliación de memoria</b>	Es posible instalar fácilmente en el ordenador un módulo de memoria de 256, 512, 1024 o 2048 MB (DDR2 533/667).
<b>Batería</b>	Puede adquirir una batería adicional de su distribuidor TOSHIBA. Utilícela como batería de repuesto o para intercambiarlas.
<b>Batería de alta capacidad</b>	Puede adquirir una batería adicional de alta capacidad de su distribuidor TOSHIBA. Utilícela como batería de repuesto o para intercambiarlas.
<b>Adaptador de CA universal</b>	Si utiliza el ordenador en más de lugar con frecuencia, puede que le convenga disponer de un adaptador de CA adicional en cada uno de estos lugares de manera que no tenga que transportar el adaptador junto al ordenador.
<b>Kit de disquetera USB</b>	La disquetera USB admite disquetes de 3 1/2" de 1,44 MB o 720 KB y se conecta a través de un puerto USB. No es posible formatear disquetes de 720 KB en Windows XP, aunque sí puede utilizar disquetes previamente formateados.
<b>Cargador de baterías</b>	El cargador de baterías permite cargar baterías adicionales en el exterior del ordenador.
<b>Adaptador de USB Bluetooth</b>	Se trata de un adaptador Bluetooth que cuenta con conector USB. Pueden establecerse comunicaciones inalámbricas con un equipo compatible con Bluetooth mediante la conexión al puerto USB del ordenador. Puede adquirir el módulo de su distribuidor TOSHIBA.
<b>Ratón inalámbrico Bluetooth</b>	El ratón inalámbrico Bluetooth es un ratón óptico inalámbrico compatible con Bluetooth. Puede adquirir el ratón inalámbrico Bluetooth de su distribuidor TOSHIBA.

---

---

<b>Estéreo inalámbrico Bluetooth</b>	El Estéreo inalámbrico Bluetooth es un juego de auriculares estéreo inalámbricos compatibles con Bluetooth. Puede adquirir el Estéreo inalámbrico Bluetooth de su distribuidor TOSHIBA.
<b>Kit de módulo 2.0+EDR Bluetooth</b>	El Kit de módulo 2.0+EDR Bluetooth es un módulo interno del ordenador que ofrece compatibilidad tanto para Bluetooth V2.0 como para EDR. Puede adquirir el módulo de su distribuidor TOSHIBA.

---





## Capítulo 2

### Descripción general

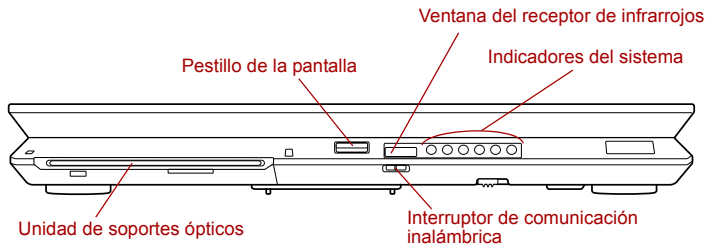
En este capítulo se identifican los distintos componentes del ordenador. Familiarícese con todos ellos antes de utilizar el ordenador.

#### **Nota legal (iconos no aplicables)**

Para obtener más información sobre la Nota legal relativa a iconos no aplicables, consulte la sección *Notas legales* del Capítulo 11.

### Parte frontal con la pantalla cerrada

La siguiente figura muestra la parte frontal del ordenador con el panel de visualización cerrado.



*Parte frontal del ordenador con la pantalla cerrada*

#### **Unidad de soportes ópticos**

El ordenador está configurado con una unidad supermúltiple de DVD.

---

**Pestillo de la pantalla** Este pestillo asegura el panel LCD en su posición de cierre. Pulse el pestillo para abrir la pantalla.

---



**Interruptor de comunicación inalámbrica** Deslice este interruptor hacia la izquierda para desactivar las funciones Bluetooth y de LAN inalámbrica. Deslícelo hacia la derecha para activar dichas funciones.

---



- *Desactive las funciones WiFi y Bluetooth cuando se encuentre cerca una persona con marcapasos u otro dispositivo médico eléctrico. Las ondas de radio pueden afectar al funcionamiento del marcapasos o dispositivo médico, lo que podría provocar lesiones graves. Siga las instrucciones del dispositivo médico cuando utilice cualquier función WiFi o Bluetooth.*
  - *Apague siempre la función WiFi o Bluetooth si el PC está cerca de un equipo o aparato de control automático, como puertas automáticas o detectores de incendios. Las ondas de radio pueden provocar errores de funcionamiento en dichos equipos, lo que puede provocar lesiones graves.*
  - *No utilice las funciones WiFi o Bluetooth cerca de hornos microondas ni en áreas sujetas a interferencias de radio o campos magnéticos. Las interferencias de un horno microondas u otro dispositivo puede interrumpir el funcionamiento de la función WiFi o Bluetooth.*
- 



**Ventana del receptor de infrarrojos** Se trata de la ventana de un sensor que recibe señales del mando a distancia suministrado con el ordenador.

Sólo es compatible con QosmioPlayer.

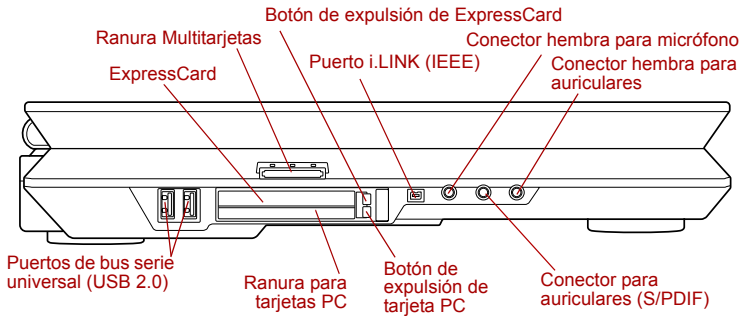
---

**Indicadores del sistema** Los indicadores LED permiten controlar el estado de las distintas funciones del ordenador. Encontrará más detalles en el apartado [Indicadores del sistema](#).

---

## Lateral izquierdo

Esta figura muestra el lateral izquierdo del ordenador.



*Lateral izquierdo del ordenador*



### Puertos de bus serie universal (USB 2.0)

Tiene dos puertos USB (Universal Serial Bus) en el lateral izquierdo. Los puertos cumplen el estándar USB 2.0, que permite velocidades de transferencia de datos 40 veces superiores al estándar USB 1.1 (el puerto soporta también USB 1.1).



*Tenga cuidado de que no penetren objetos externos por los conectores USB. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*



*No se ha confirmado el funcionamiento de todas las opciones de todos los dispositivos USB. Algunas opciones podrían no funcionar correctamente.*



### Ranura para soportes Bridge

Esta ranura le permite insertar tarjetas SD, Memory Stick (Pro), xD Picture Card y MultiMediaCard. Consulte el Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).



*Tenga cuidado de que no penetren objetos externos por la ranura Multitarjetas. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*



**ExpressCard**

La ranura ExpressCard admite una tarjeta ExpressCard.

**Botón de expulsión de ExpressCard**

Pulse este botón para extraer una tarjeta ExpressCard de la ranura para ExpressCard.



**Ranura para tarjetas PC**

Una ranura para tarjeta PC admite una tarjeta de Tipo II. La ranura admite tarjetas PC de 16 bits y tarjetas PC CardBus.

**Botón de expulsión de tarjeta PC**

Pulse este botón para extraer una tarjeta PC de la ranura para tarjetas PC.



*Tenga cuidado de que no penetren objetos externos por la ranura para tarjetas ExpressCard y la ranura para tarjetas PC. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*



**Puerto i.LINK (IEEE1394)**

Conecte un dispositivo externo, como una cámara de vídeo digital, a este puerto para transferencias de datos de alta velocidad.



**Conector hembra para micrófono**

Un miniconector de 3,5 mm para micrófono permite la conexión de un miniconector de tres hilos para micrófono mono.



**Conector para auriculares (S/PDIF)**

Este conector le permite conectar altavoces digitales o unos auriculares estéreo (16 ohmios mínimo). Al conectar un altavoz digital o unos auriculares, el altavoz interno queda desactivado automáticamente.

Este conector también se puede utilizar como conector S/PDIF y permite conectar aparatos digitales ópticos.

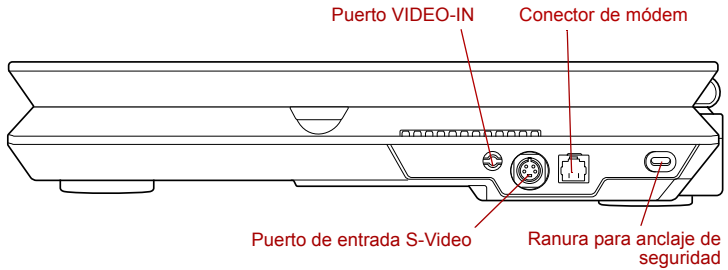


**Conector hembra para auriculares**

Conector hembra de 3,5 mm para auriculares que permite conectar auriculares estéreo.

## Lateral derecho

Esta figura muestra el lateral derecho del ordenador.



*Lateral derecho del ordenador*



### Puerto VIDEO-IN

Con el cable VIDEO-IN proporcionado, puede conectarse al ordenador un descodificador de televisión por cable o satélite para ver canales de televisión.

Consulte el Capítulo 8, [Uso del mando a distancia, el panel de operaciones delantero y QosmioPlayer](#) para obtener información sobre cómo conectar el ordenador con el cable VIDEO-IN.



### Puerto de entrada S-Video

Para importar datos de vídeo, se puede conectar una videocámara o otro dispositivo de grabación a través de un cable de entrada S-Video. Consulte el apartado [Entrada de S-Video](#) del Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).



### Conector de módem

El conector de módem permite utilizar un cable modular para conectar el módem directamente a la línea telefónica.



- La conexión a cualquier línea de comunicación que no sea una línea telefónica analógica puede provocar fallos en el sistema del PC.
  - Conecte el módem incorporado sólo a líneas telefónicas analógicas normales.
  - No conecte nunca el módem incorporado a una línea digital (RDSI).
  - No conecte nunca el módem incorporado al conector digital de un teléfono público ni a una centraliza privada (PBX) digital.
  - No conecte nunca el módem incorporado a un sistema telefónico de clave en entornos domésticos o de oficina.
- No utilice nunca el PC con alimentación de CA durante una tormenta eléctrica. Si observa rayos u oye truenos, apague el PC inmediatamente. Una sobrecarga eléctrica a consecuencia de una tormenta puede provocar fallos en el sistema, pérdidas de datos o daños en el equipo.

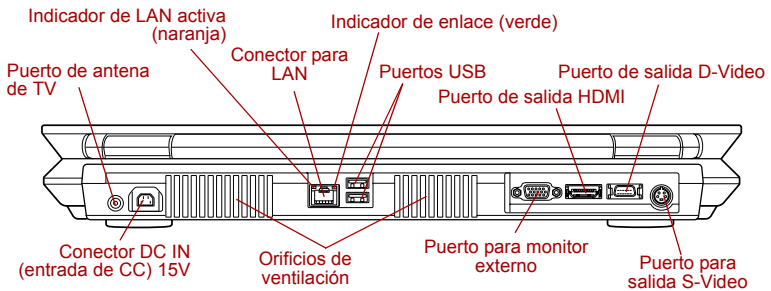


### Ranura para anclaje de seguridad

En esta ranura puede alojarse un cable de seguridad. Este cable opcional se fija a una mesa u otro objeto pesado para impedir el robo del ordenador.

## Parte posterior

Esta figura muestra el panel posterior del ordenador.



Parte posterior del ordenador



### Puerto de antena de TV

El puerto de antena de TV se proporciona con algunos modelos. Conecte el adaptador de antena a este puerto para ver programas de TV en el ordenador o para grabarlos.


**Conector DC IN  
(entrada de CC) 15V**

Conecte el adaptador de CA a este conector. Utilice sólo el modelo de adaptador de CA suministrado con el ordenador. El uso de un adaptador inadecuado podría dañar el ordenador.

**Orificios de ventilación**

Los orificios de ventilación evitan que la CPU se recaliente.



*No bloquee los orificios de ventilación. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*


**Conector para LAN**

Este conector permite conectar con una LAN. El adaptador cuenta con soporte incorporado para LAN Ethernet (10 Mb por segundo, 10BASE-T), LAN Fast Ethernet (100 Mb por segundo, 100BASE-TX) y LAN Gigabit Ethernet (1000 Mb por segundo, 1000BASE-T). La LAN cuenta con dos indicadores. Consulte el Capítulo 4, [Principios básicos de utilización](#), para obtener más información.



- *No conecte al conector de LAN ningún cable que no sea el cable de LAN. Si lo hace, podría provocar daños o errores de funcionamiento.*
- *No conecte el cable de LAN a una fuente de alimentación. Si lo hace, podría provocar daños o errores de funcionamiento.*

**Indicador de enlace  
(verde)**

Este indicador se ilumina en color verde cuando el ordenador está conectado a una LAN y ésta funciona correctamente.

**Indicador de LAN  
activa (naranja)**

Este indicador se ilumina en color naranja cuando se están intercambiando datos entre el ordenador y la LAN.


**Puertos de bus serie universal (USB 2.0)**

Hay dos puertos de bus serie universal (USB) en la parte posterior. Consulte el apartado [Lateral izquierdo](#) para obtener información.


**Puerto para monitor externo**

Este puerto de monitor externo le permite conectar una pantalla de vídeo externa.


**Puerto de salida D-Video**

Este puerto para salida D-Video le permite transferir datos en formato 525i (480i), 525p (480p), 1125i (1080i) o 750p (720p) a dispositivos externos. Consulte el apartado [TV](#) del Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).



**Puerto de salida HDMI**

Al puerto de salida HDMI puede conectarse el cable HDMI con conector de Tipo A.

Un cable HDMI permite enviar y recibir señales de vídeo, audio y control.



*El ordenador está equipado con un puerto de salida HDMI o D-Video.*

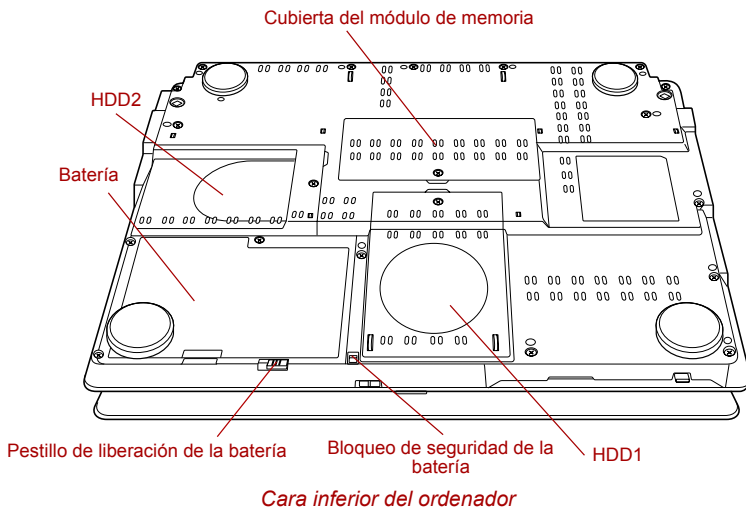


**Puerto para salida S-Video**

Este puerto para salida S-Video le permite transferir datos NTSC o PAL a dispositivos externos. Consulte el apartado *TV* del Capítulo 9, *Dispositivos opcionales*.

## Cara inferior

La siguiente figura muestra la parte inferior del ordenador. Asegúrese de que está cerrada la pantalla antes de dar la vuelta al ordenador.



**Cubierta del módulo de memoria**

Esta cubierta protege un zócalo para módulo de memoria. Consulte el apartado *Ampliación de memoria* del Capítulo 9, *Dispositivos opcionales*.



**HDD1**

Contiene un kit de unidad de disco duro que puede extraerse y reinstalarse. Para obtener más información sobre la extracción o reinstalación del *Kit de unidad de disco duro*, consulte el apartado del Capítulo 9, *Dispositivos opcionales*.



**HDD2**

Si su modelo tiene dos unidades de disco duro, esta cubierta contiene el kit de unidad de disco duro secundaria. El kit de unidad secundaria puede extraerse y reinstalarse. Para obtener más información sobre la extracción o reinstalación del kit de unidad de disco duro, consulte el apartado [Kit de unidad de disco duro](#) del Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).

**Bloqueo de seguridad de la batería**

Deslice el bloqueo de seguridad de la batería hacia la posición de desbloqueo para poder mover el pestillo de liberación de la batería.

**Pestillo de liberación de la batería**

Deslice y sujete este pestillo para extraer la batería.

Para más información sobre la extracción de las baterías, consulte el Capítulo 6, [Alimentación](#).

**Batería**

La batería suministra energía al ordenador cuando el cable de alimentación de CA no está conectado. Para más información sobre la batería, consulte el Capítulo 6, [Alimentación](#).

## Parte frontal con la pantalla abierta

Este apartado muestra la parte frontal del ordenador con la pantalla abierta. Observe la ilustración que corresponda para obtener información. Para abrirla, deslice el pestillo situado en la parte delantera de la pantalla y levante la pantalla. Sitúela en el ángulo deseado.



*Parte frontal del ordenador con la pantalla abierta*

### **Bisagras de la pantalla**

Las bisagras de la pantalla permiten colocar la pantalla en ángulos que facilitan la visualización.

### **Pantalla de visualización**

La pantalla LCD muestra texto y gráficos de alto contraste. La resolución disponible depende del modelo. Con WXGA+, puede cambiar la resolución entre 800 × 600 y 1440 × 900 píxels. Con WUXGA, entre 800 × 600 y 1920 × 1200 píxels. Consulte [Controlador y modos de pantalla](#) en el Apéndice B.

Cuando el ordenador se alimenta mediante el adaptador de CA, la imagen de la pantalla es algo más brillante que al alimentarse mediante batería. Esta reducción del brillo tiene como objetivo el ahorro de energía.

harman/kardon

**Altavoces estéreo**

Los altavoces emiten sonidos generados por el software, además de las alarmas sonoras, como la generada por el sistema.



*Tenga cuidado de que no penetren objetos externos por los altavoces. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*

**Panel de operaciones delantero (once botones)**

Hay once botones disponibles:

TV, CD/DVD, Reproducir/Pausa, Detener, Anterior, Siguiente, Grabar, Brillo -, Brillo +, DOLBY, Salida TV.

Estos botones permiten administrar audio y vídeo, ejecutar aplicaciones y acceder a utilidades.

Consulte el Capítulo 8, [Uso del mando a distancia](#), [el panel de operaciones delantero](#) y [QosmioPlayer](#), para obtener más información.


**Botón de alimentación**

Pulse el botón de alimentación para encender y apagar el ordenador.

**Panel táctil**

El panel táctil situado en el reposamuñecas se utiliza para controlar el puntero de la pantalla. Consulte el apartado [Utilización del panel táctil](#) del Capítulo 4, [Principios básicos de utilización](#).

**Botones de control del panel táctil**

Los botones de control situados debajo del panel táctil permiten seleccionar elementos de menús o manipular texto y gráficos designados mediante el puntero de la pantalla.

### Interruptor de sensor de LCD

Este interruptor detecta cuándo se cierra o se abre el panel LCD y activa la función Encendido/apagado mediante el panel. Al cerrar el panel, el ordenador entra en modo Hibernación y se apaga. Al abrir el panel, el ordenador se inicia en modo Hibernación. Emplee la Utilidad de ahorro de energía de TOSHIBA para activar o desactivar esta función. El valor predeterminado es “activado”. Consulte la Utilidad de ahorro de energía de TOSHIBA y Encendido/apagado mediante el panel en el Capítulo 1, [Introducción](#), para obtener más detalles sobre la configuración.



*No coloque objetos magnéticos cerca del interruptor. El ordenador entrará automáticamente en modo Hibernación y se apagará incluso si se han desactivado las opciones de Apagado mediante el panel.*



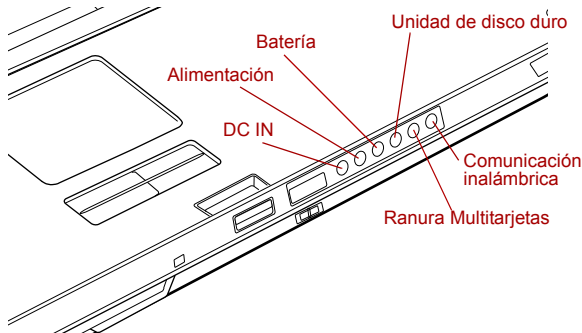
### Control de volumen

Utilícelo para ajustar el volumen de los altavoces estéreo o de los auriculares estéreo.

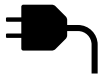
Gire el dial en el sentido de las agujas del reloj para reducir el volumen y en sentido contrario al de las agujas del reloj para aumentar el volumen.

## Indicadores del sistema

Los indicadores LED debajo de los iconos se iluminan cuando se producen varias operaciones del ordenador.



*Indicadores del sistema*

**DC IN**

El indicador **DC IN** se ilumina de color azul cuando se suministra energía CC (corriente continua) a través del adaptador de CA (corriente alterna). Si la tensión de salida del adaptador no es normal o si se produce un funcionamiento erróneo de la fuente de alimentación, este indicador parpadea en color naranja.

**Alimentación**

El indicador **Alimentación** se ilumina en color azul cuando el ordenador está encendido. Si selecciona **Suspender** del menú **Salir de Windows**, este indicador se iluminará en color naranja (se iluminará un segundo y se apagará durante dos segundos) mientras el ordenador está apagado.

**Batería**

El indicador **Batería** muestra el estado de la carga de la batería: El color azul indica una carga completa, el naranja indica que la batería se carga y el parpadeo de color naranja indica una carga baja. Consulte el Capítulo 6, [Alimentación](#).

**Unidad de disco duro**

El indicador **HDD** (unidad de disco duro) se ilumina en color azul cuando el ordenador accede a la unidad de disco interna.

**Ranura Multitarjetas**

El indicador de la **ranura Multitarjetas** se ilumina en azul cuando el ordenador accede a dicha ranura.

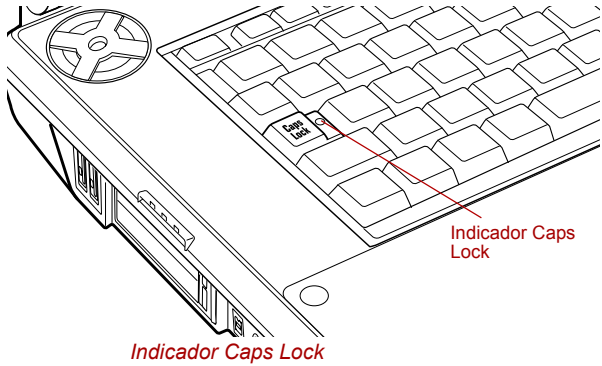
**Comunicación inalámbrica**

El indicador **Comunicación inalámbrica** se ilumina cuando las funciones Bluetooth y LAN inalámbrica están activadas.

## Indicadores del teclado

Las siguientes figuras muestran las posiciones de los indicadores del teclado numérico superpuesto y del indicador Caps Lock (bloq mayús).

El siguiente indicador muestra el estado de una tecla alfabética (pulsada o sin pulsar).



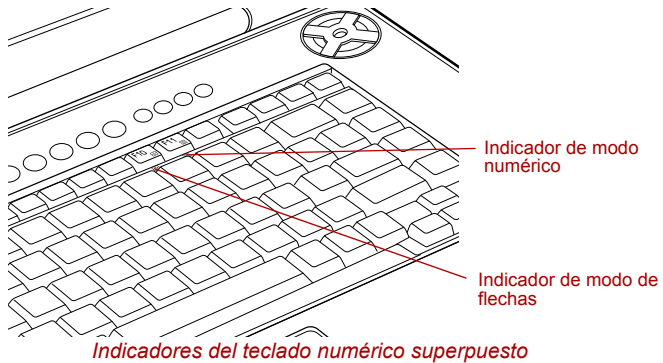
---

### Caps Lock

El indicador **Caps Lock** (bloqueo de mayúsculas) se ilumina de color verde cuando las teclas alfabéticas se encuentran bloqueadas en la posición de mayúsculas.

---

Los indicadores siguientes muestran el estado de la superposición de teclado numérico.





### Modo de flechas

Cuando se ilumina en color verde el indicador **Modo de flechas**, podrá utilizar el teclado numérico superpuesto (teclas con etiqueta gris) como teclas del cursor. Consulte el apartado [Teclado numérico superpuesto](#) del Capítulo 5, [El teclado](#).



### Modo numérico

Puede utilizar el teclado numérico superpuesto (teclas con etiqueta gris) para la introducción de datos numéricos cuando el indicador **Modo numérico** se ilumine en color verde. Consulte el apartado [Teclado numérico superpuesto](#) del Capítulo 5, [El teclado](#).

## Unidades de soportes ópticos

El ordenador lleva instalada una unidad de DVD SuperMulti. El funcionamiento del CD/DVD-ROM se controla mediante un controlador de interfaz ATAPI. Cuando el ordenador accede a un CD/DVD, se ilumina un indicador en la unidad.

Para obtener más información sobre la carga y extracción de discos, consulte el apartado [Principios básicos de utilización](#) del Capítulo 4, [Principios básicos de utilización](#).

### Códigos de región para unidades y soportes de DVD

Los discos y las unidades de DVD SuperMulti se fabrican conforme a las especificaciones de seis regiones comerciales. Al comprar soportes de DVD, asegúrese de que coinciden con su unidad, ya que, de lo contrario, no se reproducirán correctamente.

Código	Región
1	Canadá, EE.UU.
2	Japón, Europa, Sudáfrica, Oriente Medio
3	Sudeste Asiático, Asia Oriental
4	Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, Centroamérica, Sudamérica, Caribe
5	Rusia, Subcontinente Indio, África, Corea del Norte, Mongolia
6	China

## Discos grabables

En este apartado se describen los tipos de discos CD/DVD grabables. Compruebe las especificaciones de la unidad para conocer el tipo de discos que permite grabar. Utilice RecordNow! para grabar discos compactos. Consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

### CD

- Los discos CD-R pueden grabarse una vez. Los datos grabados no pueden ni borrarse ni modificarse.
- Los discos CD-RW, incluidos los discos CD-RW de velocidad múltiple, los discos CD-RW de alta velocidad y los discos CD-RW de velocidad ultra, pueden grabarse más de una vez.

### DVD

- Los discos DVD-R y DVD+R pueden grabarse una vez. Los datos grabados no pueden ni borrarse ni modificarse.
- Los discos DVD-RW, DVD+RW y DVD-RAM pueden grabarse más de una vez.

## Formatos

La unidad admite los siguientes formatos:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ■ CD-ROM                             | ■ DVD-Video                              |
| ■ DVD-ROM                            | ■ CD-Text                                |
| ■ HD DVD                             | ■ CD-ROM Modo 1, Modo 2                  |
| ■ CD-DA                              | ■ CD mejorado (CD-EXTRA)                 |
| ■ Photo CD™<br>(simple/multisesión)  | ■ Método de asignación de<br>dirección 2 |
| ■ CD-ROM XA Mode 2<br>(Form1, Form2) | ■ DVD-R                                  |
| ■ DVD-R DL                           | ■ DVD-RW                                 |
| ■ DVD+R DL                           | ■ DVD+R                                  |
| ■ DVD-RAM                            | ■ DVD+RW                                 |



*Es posible que no se puedan leer algunos tipos y formatos de discos DVD-R DL y DVD+R DL.*



## Unidad de DVD SuperMulti con doble capa

El módulo de unidad de DVD SuperMulti de tamaño completo le permite grabar datos en CD/DVD regrabables, además de ejecutar CD o DVD de 12 cm (4,72 pulgadas) sin necesidad de utilizar adaptador.



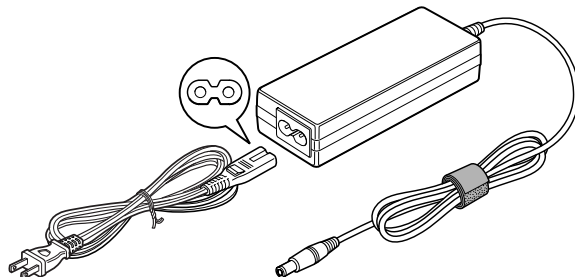
*La velocidad de lectura es inferior en el centro del disco y superior en el borde externo.*

<b>Lectura de DVD</b>	a velocidad 8x (máxima)
<b>Grabación de DVD-R</b>	a velocidad 8x (máxima)
<b>Grabación de DVD-R DL</b>	2x (máxima)
<b>Grabación de DVD-RW</b>	a velocidad 4x (máxima)
<b>Grabación de DVD+R</b>	a velocidad 8x (máxima)
<b>Grabación de DVD+R DL</b>	2,4x (máxima)
<b>Grabación de DVD+RW</b>	a velocidad 4x (máxima)
<b>Grabación de DVD-RAM</b>	5x (máxima)
<b>Lectura de CD</b>	a velocidad 24x (máxima)
<b>Grabación de CD-R</b>	a velocidad 24x (máxima)
<b>Grabación de CD-RW</b>	a velocidad 10x (máxima con soporte ultrarrápido)

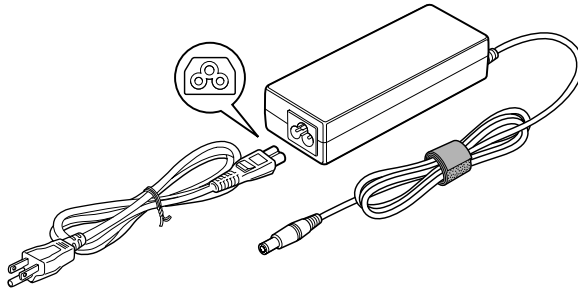
## Adaptador de CA

El adaptador de CA se ajusta automáticamente a cualquier tensión comprendida entre 100 y 240 voltios, así como a frecuencias de 50 ó 60 hercios, lo que permite usar el ordenador casi en cualquier país/región del mundo. El adaptador de CA convierte la energía CA en energía CC y reduce la tensión suministrada al ordenador.

Para recargar la batería, sencillamente conecte el adaptador de CA a una fuente de alimentación y al ordenador. Consulte el Capítulo 6, [Alimentación](#) para obtener más información.



*El adaptador de CA (conector de 2 clavijas)*



*El adaptador de CA (conector de 3 clavijas)*



- *Dependiendo del modelo, se incluirá un artículo con conector de 2 o de 3 clavijas.*
- *No utilice un adaptador de conversión de 3 a 2 clavijas.*
- *El cable de alimentación suministrado cumple las normas de seguridad aplicables al país/región en el que se comercializa y no debe utilizarse fuera de dicho país/región. Si desea utilizarlo en otros países/regiones, compre cables de alimentación que cumplan las normas de seguridad del país/región en cuestión.*



*Utilice siempre el adaptador de CA de Toshiba suministrado con el PC y el cargador de baterías de Toshiba (que puede habersele suministrado con el PC), o utilice otros modelos autorizados por Toshiba para evitar cualquier riesgo de incendio u otros daños al PC. El uso de un adaptador de CA o un cargador de baterías incompatible puede provocar fuego o daños en el PC, lo que puede causarle lesiones graves.*

## Capítulo 3

### Para empezar

En este capítulo se proporciona información general sobre cómo comenzar a utilizar el ordenador. En él se tratan los siguientes temas:

- Organización del espacio de trabajo (para la salud y la seguridad)



*No olvide leer también el Manual de instrucciones para la seguridad y la comodidad. En dicho manual, que se suministra junto al ordenador, se explican los riesgos que puede presentar el producto.*

- Conexión del adaptador de CA
- Apertura de la pantalla
- Encendido del ordenador
- Primer arranque del ordenador
- Apagado del ordenador
- Reinicio del ordenador
- Restauración del software preinstalado



*Todos los usuarios deben leer el apartado [Primer arranque del ordenador](#).*

### Organización del espacio de trabajo

Es muy importante establecer un lugar de trabajo confortable para el usuario y el ordenador. Un entorno de trabajo deficiente o costumbres de trabajo agobiantes provocarán una incomodidad y a veces daños físicos de cierta gravedad debido a la presión constante en las manos, muñecas u otras articulaciones. También se deben mantener unas condiciones ambientales adecuadas para el funcionamiento del ordenador. En este apartado se tratan los siguientes temas:

- Condiciones generales
- Ubicación del ordenador
- Cómo sentarse y qué postura adoptar
- Iluminación
- Costumbres de trabajo

## Condiciones generales

En general, si se encuentra cómodo también lo estará el ordenador, pero le recomendamos que continúe leyendo para asegurarse de que el lugar de trabajo proporciona un entorno adecuado.

- Elija un lugar de trabajo que tenga:
  - un sistema de ventilación bien diseñado y en funcionamiento que no dirija el aire directamente hacia usted
  - una buena circulación de aire
  - una temperatura ambiente y humedad relativa cómodas.
- No exponga nunca el PC a un calor excesivo, como el que puede recibir si le da el sol directamente, en un vehículo sin ventilación o cerca de un radiador. Esto puede provocar fallos en el sistema, errores de funcionamiento, pérdidas de datos o daños en el PC.
- No exponga nunca el PC a temperaturas extremadamente bajas. Ello podría provocar fallos del sistema, errores de funcionamiento o pérdidas de datos.
- No someta nunca al PC a cambios bruscos de temperatura. Ello podría provocar condensación, lo que puede causar fallos del sistema, errores de funcionamiento o pérdidas de datos.
- No exponga el PC a entornos polvorientos. Si penetra polvo en el PC, podría provocar fallos en el sistema, errores de funcionamiento o pérdidas de datos. Se el PC resulta contaminado con polvo, no lo encienda. Llévelo a un proveedor de servicio Toshiba autorizado antes de usarlo.
- No coloque nunca el PC cerca de un objeto que genere un campo magnético, como un altavoz o un televisor. Absténgase de llevar pulseras magnéticas cuando utilice el PC. La exposición a campos magnéticos puede provocar fallos en el sistema, errores de funcionamiento o pérdidas de datos.
- No coloque objetos pesados sobre el PC y tenga cuidado de que no reciba golpes. Si lo hace, podría dañar el PC o causar fallos en el sistema.
- No utilice nunca gasolina, aguarrás u otros productos químicos para limpiar el PC, el adaptador de CA o el dispositivo de almacenamiento. El uso de éstos puede provocar deterioro, deformación o decoloración de éstos artículos y pérdidas de datos.
- Asegúrese de que el cable de alimentación de CA se conecta a una toma de corriente que esté cerca del ordenador y que sea de fácil acceso.
- La temperatura debe ser de entre 5 y 35 grados centígrados (de 41 a 95 grados Fahrenheit) y la humedad relativa debe estar entre el 20% y el 80%.
- Mantenga el ordenador sin polvo, sin humedad y en un lugar donde no reciba luz solar directa.

- Algunos componentes del ordenador, como los soportes de almacenamiento de datos, pueden resultar dañados por los imanes. No coloque el ordenador cerca de objetos magnéticos ni coloque objetos magnéticos en las proximidades del ordenador. Extreme las precauciones con objetos que generan campos magnéticos fuertes, como los altavoces estéreo. Asimismo, tenga cuidado con los objetos metálicos, como las pulseras, ya que pueden imantarse accidentalmente.
- No utilice el ordenador cerca de teléfonos móviles.
- Deje bastante espacio de ventilación para el ventilador. No bloquee los orificios.
- Si el PC provoca interferencias en el equipo de radio, apague el PC inmediatamente. Dichas interferencias pueden provocar errores de funcionamiento del equipo.
- No coloque nunca el PC sobre una mesa que se tambalee o en una superficie inestable o inclinada. Si lo hace, el PC podría caerse y resultar dañado o provocarle lesiones.
- No deje nunca el PC encendido de forma continua durante más de 24 horas. Apáguelo cuando no lo esté utilizando.
- Evite siempre los cambios bruscos de temperatura y humedad.
- No lo coloque nunca cerca de aparatos generadores de calor, como un radiador, por ejemplo.
- No lo coloque nunca cerca de agentes químicos corrosivos.
- No lo coloque nunca cerca de aparatos que generen campos magnéticos, como un altavoz estéreo.
- Sitúelo siempre sobre una superficie plana.
- Deje suficiente espacio por detrás del PC para permitir un ajuste sencillo del panel de pantalla.
- Deje siempre espacio suficiente alrededor del PC para garantizar una ventilación adecuada.
- Elija siempre un lugar que ofrezca espacio suficiente para utilizar un ratón y otros dispositivos periféricos.

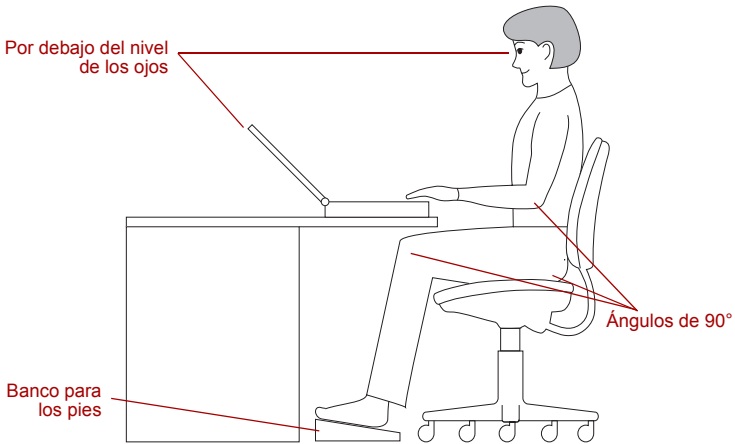
## Ubicación del ordenador

Coloque el ordenador y los dispositivos periféricos de forma que proporcionen comodidad y seguridad.

- Coloque el panel LCD o el monitor en una posición adecuada para minimizar en la medida de lo posible posturas incómodas o reflejos de luces. Por ejemplo:
  - Coloque el LCD directamente delante de usted y a una distancia cómoda.
  - Coloque el LCD de forma que la parte superior de la pantalla quede a la altura de los ojos o ligeramente por debajo de éstos. Si la pantalla está demasiado alta o demasiado baja, puede adoptar posturas incómodas que originen cansancio en los músculos que sujetan la cabeza.
  - Descanse la vista de vez en cuando fijándola en objetos lejanos.
- Si utiliza un atril, colóquelo a la misma altura y distancia que el ordenador.

## Cómo sentarse y qué postura adoptar

Al utilizar el PC, mantenga una postura de trabajo cómoda que permita alinear de manera natural las articulaciones del cuerpo y reducir el estrés. Se recomienda lo siguiente:



*Postura y ubicación del ordenador*

- Mantenga las manos, muñecas y antebrazos rectos, en línea y más o menos en paralelo con el suelo.
- Mantenga el nivel de la cabeza, o ligeramente inclinada hacia delante y mirando al frente. La cabeza debe estar normalmente en línea con el torso.
- Mantenga los hombros relajados de manera que permitan que los brazos cuelguen con normalidad a los lados del cuerpo.
- Mantenga los codos cerca del cuerpo y flexionados.
- Mantenga los pies bien apoyados en el suelo o en un reposapiés.
- Mantenga la espalda totalmente apoyada con un soporte lumbar adecuado, sentándose en posición vertical o ligeramente reclinado hacia atrás.
- Mantenga los muslos y las caderas apoyados en un asiento bien almohadado y generalmente en paralelo con el suelo.
- Mantenga las rodillas aproximadamente a la misma altura que las caderas con los pies ligeramente hacia delante.

## Iluminación

Seleccione el nivel adecuado de iluminación y coloque el PC correctamente para minimizar el reflejo de luces del techo, lámparas de escritorio y ventanas. Los reflejos sobre el panel LCD o el monitor pueden provocar cansancio visual y dolor de cabeza.

Siga estas recomendaciones de iluminación en su lugar de trabajo:

- Coloque el PC de manera que la fuente de luz no brille ni se refleje directamente en la pantalla.
- Proteja el PC de la luz directa del sol con cristales ahumados o instalando cortinas o persianas.
- Utilice una iluminación suave e indirecta.
- Ajuste el panel de visualización de manera que ofrezca la máxima visibilidad posible.

## Costumbres de trabajo

La clave para evitar la incomodidad o lesiones producidas por actos repetitivos está en cambiar de actividad. Si es posible, programe su actividad de modo que realice distintas tareas al día. Si tiene que permanecer largo tiempo frente al ordenador, reducirá el estrés y mejorará su eficacia si encuentra formas de romper la rutina.

- Siéntese con una postura relajada. La colocación de la silla y el equipo de la forma descrita anteriormente puede reducir la tensión en hombros y cuello, además de aliviar la tensión de la espalda.
- Cambie de postura con frecuencia.
- Levántese de vez en cuando y estire las extremidades o realice breves ejercicios.
- Ejercite las muñecas y las manos varias veces al día.
- Aparte la vista del ordenador con frecuencia y fijela en un objeto lejano durante unos instantes, por ejemplo, 30 segundos cada 15 minutos.
- Realice descansos cortos y frecuentes en lugar de uno o dos descansos largos al día, por ejemplo, dos o tres minutos cada media hora.
- Al utilizar el PC, descanse la vista periódicamente y relaje o ejercite los músculos para evitar el cansancio. Si nota incomodidad al utilizar el PC, pare inmediatamente y tómese un descanso. El uso continuo durante largo rato sin un descanso adecuado puede provocar dolor en brazos, muñecas, manos, espalda, cuello y otras partes del cuerpo. Si el dolor no desaparece aun después de descansar, acuda al médico.

Existe abundante bibliografía sobre ergonomía, lesiones por actividades repetitivas y sobre el síndrome de estrés repetitivo. Para más información sobre estos temas, o bien para obtener más detalles sobre ejercicios para las zonas del cuerpo más vulnerables al estrés, como son las manos y las muñecas, consulte en bibliotecas y librerías. Consulte asimismo el *Manual de instrucciones para la seguridad y la comodidad* del ordenador.

## Descansos correctos

Tómese descansos cortos y espaciados de manera adecuada para evitar el cansancio de la vista y molestias en el cuerpo.

Para conocer recomendaciones más específicas para la seguridad y la comodidad en un entorno de uso de PC, los clientes de EE.UU. pueden visitar el sitio Web del Departamento de trabajo, seguridad y salud ocupacional (United States Department of Labor, Occupational Safety & Health Administration) en la dirección:  
<http://www.osha.gov/SLTC/etools/computerworkstations/>

## Otros aspectos que deben tenerse en cuenta

- No apague el equipo mientras haya una aplicación en ejecución. Si lo hace, podría perder datos.
- Utilice un programa antivirus y asegúrese de que lo actualiza con regularidad.
- No apague ni desconecte un dispositivo de almacenamiento externo ni extraiga un soporte de almacenamiento durante la lectura/grabación de datos. Si lo hace, podría perder datos.
- No formatee nunca un soporte de almacenamiento sin comprobar primero su contenido. La aplicación de formato destruye todos los datos almacenados.
- Es recomendable realizar de manera periódica una copia de seguridad del disco duro interno u otro dispositivo de almacenamiento principal en soportes externos. Los soportes de almacenamiento, por lo general, no resultan duraderos ni estables para períodos de tiempo largos en determinadas circunstancias, por lo que pueden producirse pérdidas de datos.
- Antes de instalar un dispositivo o una aplicación, guarde los datos de la memoria en la unidad de disco duro o en otros soportes de almacenamiento. Si no lo hace, podría perder datos.

## Conexión del adaptador de CA

Conecte el adaptador de CA cuando necesite cargar la batería o desee alimentar el ordenador mediante CA. Es también la forma más rápida de comenzar a trabajar, ya que la batería debe cargarse antes de comenzar a utilizar el ordenador alimentado mediante batería.

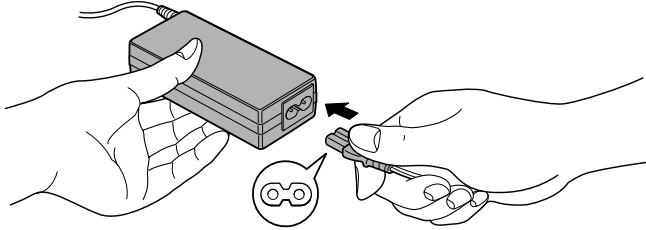
El adaptador de CA puede conectarse a cualquier toma que suministre corriente de entre 100 y 240 voltios y 50 ó 60 hercios. Para más información sobre el empleo del adaptador de CA para cargar la batería, consulte el Capítulo 6, *Alimentación*.



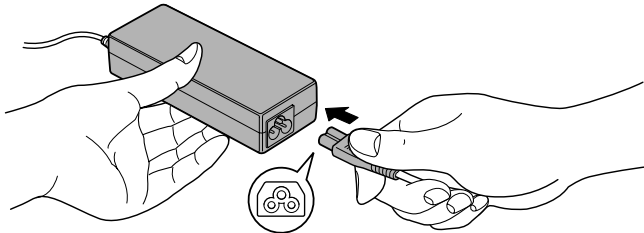


- *Utilice siempre el adaptador de CA de Toshiba suministrado con el PC y el cargador de baterías de Toshiba (que puede habersele suministrado con el PC), o utilice otros modelos autorizados por Toshiba para evitar cualquier riesgo de incendio u otros daños al PC. El uso de un adaptador de CA o un cargador de baterías incompatible puede provocar fuego o daños en el PC, lo que puede causarle lesiones graves.*
- *Utilice sólo el adaptador de CA suministrado con el ordenador o un adaptador compatible equivalente. El uso de un adaptador incompatible podría dañar el ordenador. TOSHIBA no asume responsabilidad alguna por daños provocados por el uso de un adaptador incompatible.*
- *No conecte nunca el adaptador de CA o el cargador de baterías a una toma eléctrica que no se corresponda con la tensión y la frecuencia especificadas en la etiqueta reglamentaria de la unidad. Si incumple esta recomendación, podría provocar fuego o una descarga eléctrica, lo que podría causarle lesiones graves.*
- *Utilice siempre cables de alimentación que cumplan las especificaciones legales de tensión y frecuencia y los requisitos del país en el que se utilice. Si incumple esta recomendación, podría provocar fuego o una descarga eléctrica, lo que podría causarle lesiones graves.*
- *El cable de alimentación suministrado cumple las normas de seguridad aplicables al país/región en el que se comercializa y no debe utilizarse fuera de dicho país/región. Si desea utilizarlo en otros países/regiones, compre cables de alimentación que cumplan las normas de seguridad del país/región en cuestión.*
- *No utilice un adaptador de conversión de 3 a 2 clavijas.*
- *Cuando conecte el adaptador de CA al ordenador, siga siempre los pasos en el orden exacto que se ha descrito en el Manual del usuario. La conexión del cable de alimentación a una toma eléctrica activa debe ser el último paso que realice o, de lo contrario, el conector de salida de CC del adaptador podría acumular carga eléctrica y provocar una descarga o lesiones leves a las personas al tocarlo. Como precaución general de seguridad, evite tocar las piezas metálicas.*
- *No coloque nunca el adaptador de CA sobre una superficie de madera, un mueble o otra superficie sensible al calor durante su uso, ya que su temperatura sube durante su utilización normal.*
- *Coloque siempre el PC sobre un material adecuado resistente al calor para evitar posibles daños.*

1. Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA.



*Conexión del cable de alimentación al adaptador de CA (conector de 2 clavijas)*

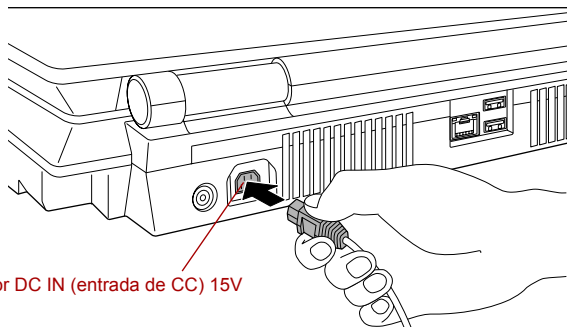


*Conexión del cable de alimentación al adaptador de CA (conector de 3 clavijas)*



*Dependiendo del modelo, se incluirá un artículo con conector de 2 o de 3 clavijas.*

2. Conecte el enchufe de salida CC del adaptador de CA al conector DC IN 15V situado en la parte posterior del ordenador.



*Conexión del adaptador al ordenador*

3. Enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente activa. Deberán iluminarse los indicadores de **Batería** y **DC IN** de la parte delantera del ordenador.

## Apertura de la pantalla

El panel de visualización puede colocarse en diversos ángulos de visión para proporcionar una visualización óptima.

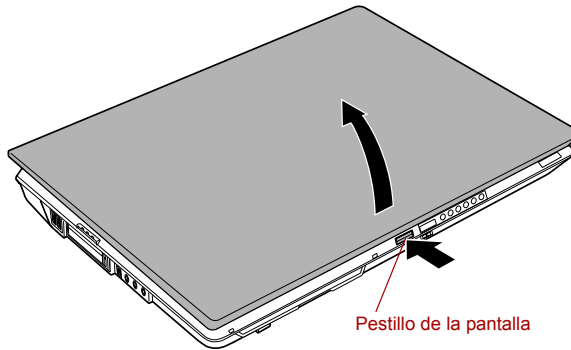
1. Empuje el pestillo de la pantalla situado en la parte delantera del ordenador para desbloquear el panel de visualización.
2. Levante lentamente el panel con una mano sin que se eleve el cuerpo principal, mientras sujeta con la otra el reposamuñecas. Ajuste el ángulo del panel para obtener la claridad óptima



*Dado que el panel de visualización no se puede abrir hasta los 180 grados, tenga cuidado abrirlo.*



*Tenga cuidado a la hora de abrir y cerrar el panel de visualización. Si la manipula con brusquedad, podría dañar el ordenador.*



*Apertura de la pantalla*

## Encendido del ordenador

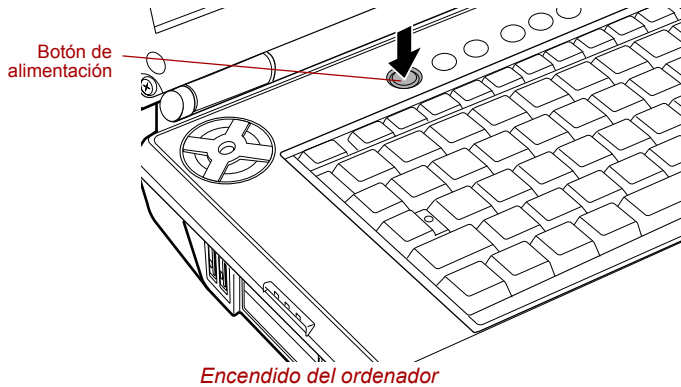
En este apartado se explica cómo encender el ordenador.



- *Tras encender el ordenador por primera vez, no lo apague hasta después de haber configurado el sistema operativo. Consulte el apartado [Primer arranque del ordenador](#).*
- *Si hay una disquete USB conectada, asegúrese de que esté vacía. Si hay un disquete en su interior, pulse el botón de expulsión y retire el disquete.*

1. Abra el panel LCD del ordenador.

2. Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido durante dos o tres segundos.



## Primer arranque del ordenador

La primera vez que se enciende el ordenador, aparece el logotipo de pantalla de inicio de Microsoft Windows XP. Siga las instrucciones que aparecen en cada pantalla. Durante la instalación, haga clic en el botón **Atrás** si desea regresar a la pantalla anterior.



*Asegúrese de que lee detenidamente la pantalla del Contrato de licencia de usuario final de Windows.*

## Apagado del ordenador

El ordenador puede apagarse en uno de los siguientes modos: Apagar (inicialización), Hibernación o Suspender.

### Modo Apagar (modo de inicialización)

Al apagar el ordenador en el modo Apagar, no se guarda ningún dato y el ordenador, al arrancar, muestra la pantalla principal del sistema.

1. Si ha introducido datos, guárdelos en el disco duro o en un disquete.
2. Asegúrese de que ha terminado toda la actividad en los discos y extraiga los CD/DVD o los disquetes.



- *Asegúrese de que está apagado el indicador HDD. Si apaga el ordenador mientras se accede a un disco, puede que pierda datos o que el disco resulte dañado.*
- *No apague el equipo mientras haya una aplicación en ejecución. Si lo hace, podría perder datos.*
- *No apague ni desconecte un dispositivo de almacenamiento externo ni extraiga un soporte de almacenamiento durante la lectura/grabación de datos. Si lo hace, podría perder datos.*

3. Haga clic en **inicio** y luego en **Apagar equipo**. En el menú **Apagar equipo**, seleccione **Apagar**.
4. Apague todos los dispositivos periféricos.



*No encienda inmediatamente de nuevo el ordenador ni los dispositivos periféricos. Espere unos instantes para permitir que se descarguen totalmente todos los condensadores.*

## Modo Suspender

Si tiene que interrumpir su trabajo, puede apagar el ordenador sin salir del software que esté utilizando. Los datos se mantienen en la memoria principal del ordenador. Al encender el ordenador de nuevo, podrá continuar el trabajo en el lugar en que lo dejó.



- *Cuando está conectado el adaptador de CA, el ordenador pasa al modo Suspender según la configuración de la utilidad Ahorro de energía de TOSHIBA.*
- *Para restaurar el funcionamiento desde el modo Suspender, pulse el botón de alimentación o cualquier tecla. Esta última posibilidad sólo funciona en el teclado interno si está activada la Activación mediante teclado en HW Setup.*
- *Si una aplicación de red está activa cuando el ordenador entra en modo Suspender, es posible que no se restaure la aplicación cuando el ordenador se reactive desde el modo Suspender.*
- *Para evitar que el ordenador entre automáticamente en modo Suspender, desactive Suspender en Ahorro de energía de TOSHIBA. Esta acción, sin embargo, no permitirá que el ordenador cumpla la norma Energy Star.*



- *Antes de entrar en modo Suspend, asegúrese de que guarda todos los datos.*
- *No instale ni desinstale un módulo de memoria cuando el ordenador se encuentre en modo Suspend. El ordenador o el módulo podrían resultar dañados.*
- *No extraiga la batería mientras el ordenador está en modo Suspend, a no ser que el ordenador esté conectado a una fuente de alimentación de CA. Se perderán los datos existentes en la memoria.*
- *Si viaja con el ordenador a bordo de un avión o lo introduce en un hospital, asegúrese de apagarlo en el modo Hibernación o en el modo Apagar para evitar interferencias de señales de radio.*

### **Ventajas del modo suspend**

La función suspend ofrece las siguientes ventajas:

- Restaura el entorno de trabajo anterior más rápidamente que el modo Hibernación.
- Ahorra energía mediante el apagado del sistema cuando el ordenador no recibe ninguna entrada ni se accede al hardware durante un período de tiempo definido por la función de suspensión del sistema.
- Puede utilizar la función de apagado mediante el cierre del panel.

### **Ejecución de la suspensión**



*También puede activar Suspend pulsando **Fn + F3**. Consulte el Capítulo 5, **El teclado**, para obtener más información.*

Puede acceder al modo Suspend de tres formas distintas:

1. Haciendo clic en **inicio**, en **Apagar equipo** y luego en **Suspend**.
2. Cerrando el panel de visualización. Esta función debe ser activada previamente. Consulte la ficha *Acción de configuración* en la *Utilidad Ahorro de energía de TOSHIBA* descrita en el Panel de control. Abra **Rendimiento y mantenimiento** y abra **Ahorro de energía de TOSHIBA**.
3. Pulsando el botón de alimentación. Esta función debe ser activada previamente. Consulte la ficha *Acción de configuración* en la *Utilidad Ahorro de energía de TOSHIBA* descrita en el Panel de control. Abra **Rendimiento y mantenimiento** y abra **Ahorro de energía de TOSHIBA**.

Al volver a encender el ordenador, podrá continuar en el mismo punto en que interrumpió el trabajo al apagar el ordenador.



- *Cuando el ordenador se apaga en el modo Suspend, el indicador de alimentación parpadea en color naranja.*
- *Si utiliza el ordenador alimentado mediante batería, logrará aumentar su tiempo de funcionamiento apagándolo en el modo Hibernación. El modo Suspensión consume más energía.*

## Limitaciones del modo Suspend

El modo Suspend no funciona en las siguientes situaciones:

- El ordenador vuelve a encenderse inmediatamente después de apagarse.
- Los circuitos de memoria quedan expuestos a electricidad estática o ruido eléctrico.

## Modo Hibernación

El modo de hibernación guarda el contenido de la memoria en el disco duro al apagar el ordenador. Cuando vuelva a encender el ordenador, se restaurará el estado anterior. La función de hibernación no guarda el estado de los periféricos.



- *Guarde los datos. Al acceder al modo Hibernación, el ordenador guarda el contenido de la memoria en el disco duro. No obstante, por razones de seguridad, es recomendable guardar los datos manualmente.*
- *Perderá los datos si extrae la batería o desenchufa el adaptador de CA antes de que termine la operación de almacenamiento. Espere a que se apague el indicador HDD.*
- *No instale ni desinstale un módulo de memoria cuando el ordenador se encuentre en modo Hibernación. Si lo hace, perderá datos.*

## Ventajas del modo Hibernación

El modo Hibernación ofrece las siguientes ventajas:

- Guarda los datos en el disco duro cuando el ordenador se apaga automáticamente debido a que la carga de la batería está muy baja.



*Para que el ordenador se apague en modo Hibernación, es preciso activar esta función en dos lugares: la ficha Hibernar en Opciones de energía y la ficha Acción de configuración en Ahorro de energía de TOSHIBA.*

*Si no configura esta función, el ordenador se apagará en el modo Suspend (si se agota totalmente la energía de la batería, perderá los datos almacenados en modo Suspend).*

- Cuando encienda de nuevo el ordenador, podrá regresar al entorno de trabajo anterior de forma inmediata.
- Ahorra energía al apagar el sistema cuando éste no recibe ninguna entrada ni se accede al hardware durante un período de tiempo especificado en la función de hibernación del sistema.
- Puede utilizar la función de apagado mediante el cierre del panel.

## Inicio del modo Hibernación



*También puede activar el modo Hibernación pulsando **Fn + F4**. Consulte el Capítulo 5, [El teclado](#), para obtener más información.*

Para acceder al modo de Hibernación, siga estos pasos.

1. Haga clic en **inicio**.
2. Seleccione **Apagar equipo**.
3. Abra el cuadro de diálogo **Apagar equipo**.
4. Seleccione **Hibernar**.

### **Hibernación automática**

El ordenador también entrará en el modo Hibernar automáticamente al pulsar el botón de alimentación o cerrar la pantalla. No obstante, deberá establecer la configuración adecuada en primer lugar siguiendo los pasos indicados a continuación.

1. Haga clic en **inicio** y abra el **Panel de control**.
2. Abra **Rendimiento y mantenimiento** y abra **Opciones de energía**.
3. Seleccione la ventana **Hibernar** en las **Propiedades de Opciones de energía**, active la casilla **Activar hibernación** y haga clic en el botón **Aplicar**.
4. Abra **Ahorro de energía de TOSHIBA**.
5. Seleccione la ventana **Acción de configuración**.
6. Active los parámetros de Hibernación deseados para **Al pulsar el botón de alimentación** y **Al cerrar la pantalla**.
7. Haga clic en el botón **Aceptar**.

### **Almacenamiento de datos en el modo Hibernación**

Al apagar el ordenador en el modo Hibernación, el ordenador tarda unos instantes en guardar los datos que actualmente están en memoria en el disco duro. Durante este tiempo, se iluminará el indicador **HDD**.

Una vez apagado el ordenador y almacenados los datos de la memoria en el disco duro, apague todos los dispositivos periféricos.



*No encienda inmediatamente de nuevo el ordenador ni los dispositivos periféricos. Espere unos instantes para permitir que se descarguen totalmente todos los condensadores.*

## **Reinicio del ordenador**

En algunas circunstancias, deberá reiniciar el sistema. Por ejemplo, si:

- Cambia determinados parámetros de configuración del ordenador.
- Se produce un error y el ordenador deja de responder a los comandos del teclado.

Existen tres formas de reiniciar el ordenador:

1. Haga clic en **inicio** y luego en **Apagar equipo**. En el menú **Apagar equipo**, seleccione **Reiniciar**.
2. Pulse **Ctrl + Alt + Del** para mostrar el **Administrador de tareas de windows** y luego seleccione **Apagar y Reiniciar**.



3. Pulse el botón de alimentación y manténgalo pulsado durante cinco segundos. Espere unos 10 ó 15 segundos y, seguidamente, vuelva a encenderlo pulsando el interruptor de alimentación.

## Restauración del software preinstalado

Si resultaran dañados los archivos preinstalados, utilice el soporte de recuperación del producto para restaurarlos. Para restaurar el sistema operativo y todo el software preinstalado, siga estos pasos.

### Restauración del sistema operativo Windows



*Al volver a instalar el sistema operativo Windows, el disco duro se reformateará y se perderán todos los datos.*

1. Cargue el DVD-ROM de recuperación en la unidad de soportes ópticos opcional y apague el ordenador.
2. Mantenga pulsada la tecla **F12** y encienda el ordenador. Cuando aparezca **Qosmio**, suelte la tecla **F12**.
3. Utilice la tecla de cursor izquierda o derecha para seleccionar la **unidad de soportes ópticos** en el menú **Boot Devices** (dispositivos de arranque). Para más detalles, consulte el apartado [Prioridad de arranque](#) del Capítulo 7, [HW Setup](#).
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
5. Si el ordenador se entregó con software adicional instalado, este software no se puede restaurar desde el DVD-ROM de recuperación. Reinstale estas aplicaciones (por ejemplo, la suite Works, un reproductor de DVD, juegos, etc.) por separado mediante otros soportes.

### Restauración de las utilidades y los controladores de TOSHIBA

Si Windows funciona correctamente, podrá restaurar los controladores y las aplicaciones de forma independiente. La carpeta TOSHIBA Tools & Utilities (C:\TOOLSCD) contiene controladores y aplicaciones que se incluyeron de fábrica en el sistema del ordenador. Si los controladores o aplicaciones del sistema resultan dañados de alguna forma, podrá reinstalar la mayoría de los componentes desde esta carpeta.

Cree una copia de esta carpeta en un soporte externo para mayor comodidad.

## **Restauración de QosmioPlayer**

Para restaurar QosmioPlayer, siga estos pasos.

1. Cargue el CD de recuperación de QosmioPlayer en la unidad de soportes ópticos y apague el ordenador.
2. Mantenga pulsada la tecla **F12** y encienda el ordenador. Cuando aparezca **Qosmio**, suelte la tecla **F12**.
3. Utilice la tecla de cursor izquierda o derecha para seleccionar la **unidad de soportes ópticos** en el menú **Boot Devices** (dispositivos de arranque). Para más detalles, consulte el apartado **Prioridad de arranque** del Capítulo 7, **HW Setup**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



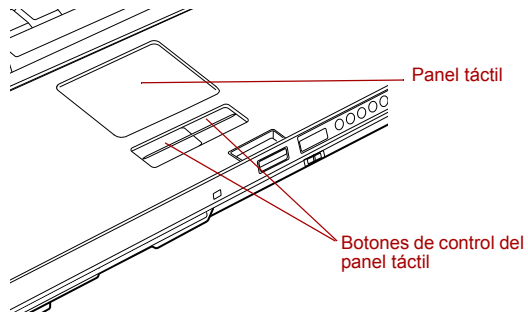
*El ordenador puede estar configurado con una o con dos unidades de disco duro. Si dispone de dos discos duros instalados, se recuperan los datos en la unidad de disco duro 1 incorporada, con independencia de la configuración de la prioridad de unidad de disco duro.*

## Capítulo 4

### Principios básicos de utilización

En este capítulo se describen las operaciones básicas del ordenador y las precauciones que deben adoptarse al utilizarlo, así como la manipulación de CD/DVD.

#### Utilización del panel táctil



*El panel táctil y sus botones de control*

Para utilizar el panel táctil, sólo tiene que tocarlo con la punta de un dedo y mover el dedo por el panel en la dirección en la que desee mover el puntero.

Los dos botones situados debajo del teclado se utilizan de la misma forma que los botones de un ratón. Pulse el botón izquierdo para seleccionar un elemento de un menú o manipular el texto o gráficos mediante el puntero. Pulse el botón derecho para ver un menú contextual o ejecutar otra función dependiendo del software empleado.



*También puede tocar el panel táctil para realizar funciones similares a las del botón primario del ratón.*

**Clic:** Toque una vez

**Doble clic:** Toque dos veces.

**Arrastrar y colocar:** Toque dos veces para seleccionar el objeto que desea mover. Deje el dedo sobre el panel táctil tras el segundo toque y mueva el dedo por el panel para mover el objeto.

## Utilización de las unidades de soportes ópticos

La unidad de CD-RW/DVD-ROM de tamaño completo proporciona una ejecución de alto rendimiento para programas en formato CD/DVD-ROM. Puede ejecutar CD/DVD de 12 cm (4,72 pulgadas). El funcionamiento del CD/DVD-ROM se controla mediante un controlador de interfaz ATAPI. Cuando el ordenador accede a un CD/DVD-ROM, se ilumina un indicador en la unidad.



■ *Utilice la aplicación WinDVD para ver DVD de vídeo.*

Consulte también la sección *Grabación de CD/DVD con la unidad de DVD-SuperMulti* para conocer las precauciones que debe adoptar al grabar en CD/DVD.

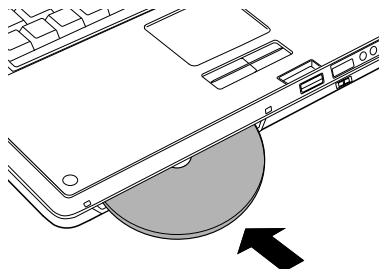
### Carga de discos

Para cargar CD/DVD, siga estos pasos.

1. Encienda el ordenador.
2. Sujete el CD/DVD por los bordes con cuidado, con la etiqueta orientada hacia arriba, e introdúzcalo por la ranura de discos ópticos lentamente y en dirección recta.



*Empuje suavemente el CD/DVD hasta que se cargue automáticamente. No fuerce el disco ni lo doble al introducirlo por la ranura de discos ópticos. Esto puede provocar daños o la adherencia de partículas externas a la superficie del CD/DVD. Estas imperfecciones pueden impedir que la unidad lea o grave en el disco.*



*Introducción de un CD/DVD*

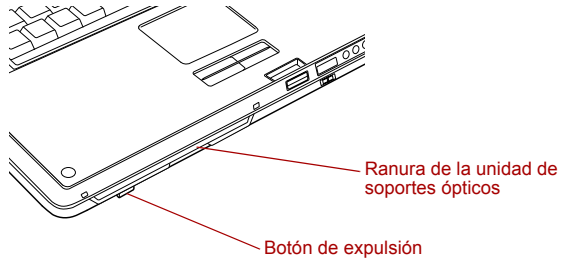
## Extracción de discos

Para extraer un CD/DVD, siga estos pasos.

1. Compruebe que el ordenador está encendido.  
Si no lo está, enciéndalo.
2. Pulse el botón de expulsión.

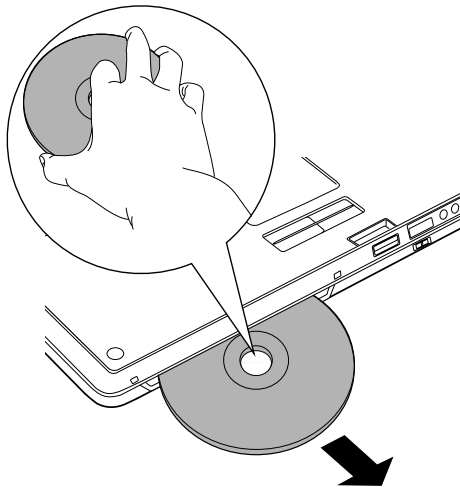


*El CD/DVD se expulsará parcialmente. No coloque las manos ni ningún otro objeto cerca de la ranura de discos ópticos.*



*Pulsación del botón de apertura*

3. Sujete suavemente el CD/DVD por los bordes y tire de él horizontalmente.



*Extracción de un CD/DVD*

## Grabación de CD/DVD con la unidad de DVD SuperMulti

Puede utilizar la unidad de DVD SuperMulti para grabar datos en discos CD-R/RW o DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. Se proporcionan las siguientes aplicaciones para grabación: RecordNow! y DLA, con licencia de Sonic Solutions, e InterVideo's WinDVD Creator Platinum.



- Consulte la sección [Discos grabables](#), en el Capítulo 2, para obtener detalles sobre los tipos de discos CD/DVD grabables.
- No apague la unidad de soportes ópticos mientras el ordenador esté accediendo a ella. Si la apaga, podría perder datos.

### Mensaje importante

Antes de grabar o regrabar en discos CD-R/RW o DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, debe leer y seguir todas las instrucciones de instalación y utilización que figuran en este apartado. De no hacerlo así, la unidad de DVD SuperMulti podría no funcionar correctamente y realizar grabaciones o regrabaciones defectuosas, perder datos o provocar otros daños.

### Notas legales

TOSHIBA no asume responsabilidad alguna por:

- Daños en un CD-R/RW o DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM que puedan derivarse de la grabación o regrabación con este producto.
- El cambio o la pérdida del contenido grabado en un disco CD-R/RW o DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM que pueda derivarse de la grabación o regrabación con este producto, así como la pérdida de beneficios o la interrupción de la actividad empresarial que pudiera deberse al cambio o la pérdida del contenido de las grabaciones.
- Daños que puedan ser debidos al uso de equipos o software de terceros.

Dadas las limitaciones tecnológicas de las actuales unidades de grabación de discos ópticos, puede que experimente errores de grabación o regrabación inesperados debidos a la calidad de los discos o a problemas en los dispositivos de hardware. Asimismo, es recomendable realizar dos o más copias de los datos importantes por si se produce un cambio no deseado o una pérdida del contenido grabado.

## Antes de la grabación o regrabación

- Como resultado de las pruebas de compatibilidad limitada de TOSHIBA, sugerimos la utilización de discos CD-R/RW y DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM de los siguientes fabricantes. No obstante, TOSHIBA no garantiza en ningún caso el funcionamiento, la calidad o el rendimiento de disco alguno. La calidad de los discos puede afectar al índice de éxito de las grabaciones o regrabaciones.

---

### CD-R:

TAIYO YUDEN CO., LTD.  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

### CD-RW: (velocidad múltiple y alta velocidad)

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

### CD-RW: (velocidad ultra)

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

### DVD-R:

**DVD Specifications for Recordable Disc for General Version 2.0  
(especificaciones DVD para discos regrabables de uso general  
versión 2.0)**  
TAIYO YUDEN CO., LTD.  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd

---

### DVD-R DL:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

### DVD+R:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

### DVD+R DL: (Sólo para unidad de discos grabables con doble capa)

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

### DVD-RW:

**Especificaciones de DVD para discos regrabables de las  
versiones 1.1 o 1.2**  
VICTOR COMPANY OF JAPAN LIMITED  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

### DVD+RW:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

## DVD-RAM: (Sólo unidad de DVD SuperMulti)

### Especificaciones DVD para discos DVD-RAM versión 2.0, versión 2.1 o versión 2.2

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Hitachi Maxell Ltd.



- *Esta unidad no puede utilizarse con discos que permitan la grabación a velocidad superior a 8x (DVD-R, DVD+R), 4x (DVD-RW, DVD+RW) o 5x (DVD-RAM), 2,4x (DVD+R DL), 2x (DVD-R DL).*
- *Es posible que no se puedan leer algunos tipos y formatos de discos DVD-R DL y DVD+R DL.*
- Si la calidad del disco es baja o si éste está sucio o dañado, es posible que se produzca un error de grabación o regrabación. Compruebe cuidadosamente si los discos presentan suciedad o daños antes de utilizarlos.
- El número real de regrabaciones en CD-RW, DVD-RW, DVD+RW o DVD-RAM se ve afectado por la calidad de los discos y la forma en que se utilizan.
- Existen dos tipos de discos DVD-R: discos de creación y de uso general. No utilice discos de creación. Una unidad de ordenador sólo puede grabar en discos de uso general.
- Puede utilizar discos DVD-RAM que pueden extraerse de un cartucho y discos DVD-RAM designados sin cartucho.
- Puede que otras unidades de DVD-ROM para ordenadores u otros reproductores de DVD no permitan leer discos DVD-R/-RW o DVD+R/+RW
- Los datos grabados en disco CD-R/DVD-R/DVD+R no se pueden borrar ni total ni parcialmente.
- Los datos borrados de discos CD-RW, DVD-RW, DVD+RW y DVD-RAM no pueden recuperarse. Compruebe cuidadosamente el contenido de los discos antes de borrarlos. Si hay conectadas varias unidades en las que es posible grabar, tenga cuidado de no eliminar datos de una unidad equivocada.
- Al grabar en un disco DVD-R/-RW, DVD+R/+RW o DVD-RAM, se precisa espacio en disco para administración de archivos, por lo que puede que no sea posible grabar hasta alcanzar la capacidad total del disco.
- Dado que los discos están basados en la norma DVD, pueden llenarse de datos ficticios si los datos grabados ocupan menos de 1 GB aproximadamente. Aunque grabe una cantidad pequeña de datos, puede llevar tiempo rellenar el disco con datos ficticios.
- Los DVD-RAM formateados con FAT32 no se pueden leer en Windows 2000 sin software controlador de DVD-RAM.
- Si hay conectadas varias unidades en las que es posible grabar, tenga cuidado de no grabar en una unidad equivocada.



- Asegúrese de que conecta el adaptador de CA antes de grabar o regrabar.
- Antes de poner el ordenador en modo suspender/hibernación, asegúrese de que finaliza la grabación de DVD-RAM. La grabación habrá finalizado si puede extraer el disco DVD-RAM.
- Cierre cualquier otro software que no sea el de grabación.
- No ejecute programas tales como protectores de pantalla, ya que estos suponen una carga para la CPU.
- Utilice el ordenador en modo de alimentación total. No utilice funciones de ahorro de energía.
- No grabe mientras haya en ejecución un software antivirus. Espere a que termine su ejecución y luego desactive los programas de detección de virus, incluido cualquier software de comprobación automática de archivos en segundo plano.
- No emplee las utilidades de disco duro, ni siquiera las que tienen como objetivo aumentar la velocidad de acceso a la unidad de disco duro. Éstas pueden provocar un funcionamiento inestable y dañar los datos.
- El soporte CD-RW (velocidad ultrarrápida +) no está disponible. Si se utiliza, los datos pueden perderse o resultar dañados.
- Grabe desde la unidad de disco duro del ordenador al CD/DVD. No intente grabar desde dispositivos compartidos, como un servidor de una LAN u otro dispositivo de red.
- No se recomienda la grabación con otros programas que no sean RecordNow! o InterVideo WinDVD Creator Platinum.

## **Durante la grabación o regrabación**

Tenga en cuenta lo siguiente al grabar o regrabar en discos CD-R/RW, DVD-R/-RW/-RAM o DVD+R/+RW.

- No realice las siguientes operaciones al grabar o regrabar:
  - Cambiar de usuario en el sistema operativo Windows XP.
  - Utilizar el ordenador, como mover el ratón o utilizar el panel táctil o cerrar/abrir el panel LCD.
  - Iniciar una aplicación de comunicaciones, como el software de módem.
  - Golpear o someter a vibraciones el ordenador.
  - Instalar, extraer o conectar los siguientes dispositivos externos: Tarjeta PC, tarjeta SD, ExpressCard, Memory Stick/Memory Stick Pro, xD picture card, MultiMediaCard, dispositivos USB, monitor externo, dispositivos i.LINK, dispositivos digitales ópticos.
  - Utilizar los botones de control de audio/video para reproducir música y voz.
- No apague, termine la sesión ni entre en modo de suspensión/hibernación durante una grabación o regrabación.

- Asegúrese de que la grabación o regrabación finaliza antes de entrar en modo suspender/hibernación. La grabación habrá finalizado si puede abrir la bandeja de la unidad de DVD-ROM&CD-R/RW o unidad de DVD SuperMulti.
- Sitúe el ordenador sobre una superficie plana y evite lugares en los que el ordenador esté sometido a vibraciones, como aviones, trenes o vehículos. Evite superficies inestables, como mesas que se tambaleen, por ejemplo.
- Mantenga alejados del ordenador teléfonos móviles y otros dispositivos de comunicación inalámbrica.
- Copie siempre los datos de la unidad de disco duro al disco óptico. No utilice el método de “cortar y pegar”. Los datos originales se perderán si ocurre un error de grabación.

## **RecordNow! Basic para TOSHIBA**


Tenga en cuenta las siguientes limitaciones a la hora de utilizar RecordNow!:

- No es posible crear DVD-Video utilizando RecordNow!.
- No es posible crear DVD-Audio utilizando RecordNow!.
- No puede utilizar la función “Audio CD for Car or Home CD Player” (CD de audio para reproductor de automóvil o doméstico) de RecordNow! para grabar música en discos DVD-R/-RW o DVD+R/+RW.
- No utilice la función “Exact Copy” (copia exacta) de RecordNow! para copiar DVD-Video y DVD-ROM con protección de copyright.
- No es posible crear una copia de seguridad de DVD-RAM con la función “Exact Copy” (copia exacta) de RecordNow!.
- No es posible crear una copia de seguridad de un CD-ROM o CD-R/RW en DVD-R/-RW o DVD+R/+RW empleando la función “Exact Copy” de RecordNow!.
- No es posible crear una copia de seguridad de un DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R/-RW o DVD+R/+RW en CD-R/RW empleando la función “Exact Copy” de RecordNow!.
- RecordNow! no permite grabar en formato de paquetes.
- Es posible que no pueda utilizar la función “Exact Copy” (copia exacta) de RecordNow! para crear copias de seguridad de discos DVD-R/-RW o DVD+R/+RW grabados con otro software en otra grabadora de DVD-R/-RW o DVD+R/+RW.
- Si añade datos a un disco DVD-R y DVD+R en el que ya ha grabado, es posible que no pueda leer los datos añadidos en algunas circunstancias. No es posible leerlos en sistemas operativos de 16 bits, como Windows 98SE y Windows Me. En Windows NT4, necesitará el Service Pack 6 o posterior para leer los datos añadidos. En Windows 2000, necesitará el Service Pack 2 o posterior para leerlos. Algunas unidades de DVD-ROM y DVD-ROM&CD-R/RW no leen datos añadidos con independencia del sistema operativo de que se trate.
- RecordNow! no admite la grabación en discos DVD-RAM. Para grabar en un DVD-RAM, use el Explorador u otra utilidad.

- Al crear una copia de seguridad de un disco DVD, asegúrese de que la unidad de origen admite la grabación en discos DVD-R/-RW o DVD+R/+RW. Si la unidad de origen no es compatible con la grabación en discos DVD-R/-RW o DVD+R/+RW, es posible que la copia de seguridad no se cree correctamente.
- Al crear una copia de seguridad de un disco DVD-R, DVD-RW, DVD+R o DVD+RW, asegúrese de que utiliza el mismo tipo de disco.
- No es posible eliminar parcialmente datos grabados en un disco CD-RW, DVD-RW o DVD+RW.

## Verificación de los datos

Para verificar que los datos se graban o regrabán correctamente, siga estos pasos antes de grabar o regrabar un Data CD/DVD.

1. Haga clic en el botón **Options** (  ) de RecordNow! Console para abrir el panel Options (opciones).
2. Seleccione los datos (Data) en el menú de la izquierda.
3. Active la casilla de verificación Verify data written to the disc after burning (comprobar datos del disco tras la grabación) en Data Options (opciones de datos).
4. Haga clic en el botón **Aceptar**.

## DLA para TOSHIBA

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones a la hora de utilizar DLA:

- Este software sólo admite discos regrabables (DVD+RW, DVD-RW y CD-RW). No admite discos DVD+R, DVD-R y CD-R que no sean regrabables.
- DLA no admite la aplicación de formato a discos DVD-RAM ni la grabación en ellos. Esta operación la realiza DVD-RAM Driver Software. Puede que observe que el menú DLA Format (formato DLA) aparece al insertar un disco DVD-RAM, aunque debe utilizar la utilidad “DVDForm” para formatear este disco. Puede ejecutar “DVDForm” haciendo clic en el botón Inicio de la barra de tareas, seleccionando “Todos los programas”, “DVD-RAM”, “DVD-RAM Driver” y “DVDForm”.
- No utilice discos que hayan sido formateados con software de grabación de paquetes distintos de DLA. De igual forma, no utilice discos que hayan sido formateados con DLA con programas de grabación de paquetes distintos de DLA. Al utilizar un disco con el que no esté familiarizado, formateéelo seleccionando “Full Format” antes de utilizarlo.
- No utilice la función Cortar y Pegar para archivos y carpetas. Un archivo que haya sido cortado puede perderse si falla la grabación debido a un error del disco.
- Al grabar los archivos de instalación de un programa en un disco formateado mediante DLA e intentar iniciar la instalación desde dicho disco, es posible que se produzca un error. En este caso, copie los archivos de instalación en el disco duro y luego ejecute la instalación desde éste.

## Vídeo

Al igual que en InterVideo WinDVD Creator Platinum, sólo se adjunta el modelo que se puede grabar en DVD.

### Quando utilice WinDVD Creator Platinum

Puede grabar vídeo a la videocámara digital a través de i.LINK (IEEE1394) utilizando WinDVD Creator Platinum. En algunos casos, sin embargo, el sonido reproducido resulta distorsionado; si es así, siga estas instrucciones:

1. Haga clic en **inicio** y, luego, en **Panel de control**.
2. Haga clic en el icono **Rendimiento y mantenimiento** del Panel de control.
3. Haga clic en el icono **Sistema** de la ventana Rendimiento y mantenimiento.
4. Haga clic en la ficha **Avanzadas** de la ventana Propiedades del sistema.
5. Haga clic en el icono **Configuración** de la sección "Rendimiento".
6. Haga clic en la ficha **Avanzadas** de la ventana Opciones de rendimiento.
7. Haga clic en el icono **Cambiar** de la sección "memoria virtual".
8. Seleccione el botón **Tamaño personalizado** de la ventana Memoria virtual.
9. Especifique valores mucho más altos para "Tamaño inicial" y "Tamaño máximo".
10. Haga clic en el botón **Fijar** de la ventana Memoria virtual.
11. Haga clic en el botón **Aceptar** de la ventana Memoria virtual.

### Cómo crear un DVD-Video

Pasos simplificados para crear un DVD-Video a partir de datos de vídeo capturados con una cámara DV:

1. Haga clic en **Inicio** -> **Todos los programas** -> **InterVideo WinDVD Creator2** -> **InterVideo WinDVD Creator** para iniciar WinDVD Creator.
2. Haga clic en el botón **Capture** (capturar) y luego capture los datos de vídeo de la cámara DV a través de IEEE1394.
3. Haga clic en el botón **Edit** (editar) y luego arrastre los clips de vídeo de la ficha **Vídeo Library** (biblioteca de vídeo) a la pista de edición.
4. Haga clic en el botón **Make Movie** (crear película) en la barra superior.
5. Haga doble clic en el icono de botón de flecha derecha situada en el centro de la parte derecha.
6. Introduzca un disco DVD-R/+R en blanco o un disco DVD-RW/+RW borrado en la unidad.
7. Haga clic en **Start** (iniciar) para grabar el disco.
8. Cuando la grabación haya terminado, se abrirá la bandeja.

## Cómo obtener más información sobre InterVideo WinDVD Creator

Consulte la ayuda en línea para obtener más información sobre InterVideo WinDVD Creator.

### Información importante sobre su uso

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones al grabar vídeo en DVD:

#### 1. Edición de vídeo digital

- Inicie una sesión con derechos de administrador para utilizar WinDVD Creator.
- Asegúrese de que su ordenador está funcionando con alimentación de CA mientras utilice WinDVD Creator.
- Utilice el ordenador con alimentación total. No utilice funciones de ahorro de energía.
- Mientras edita un DVD, puede mostrar vistas previas. No obstante, si hay en ejecución otra aplicación, es posible que la vista previa no se muestre correctamente.
- WinDVD Creator no puede mostrar vídeo en el monitor externo cuando se encuentra en modo simultáneo.
- WinDVD Creator no puede editar ni reproducir contenido protegido contra copias.
- No cambie la configuración de pantalla mientras utiliza WinDVD Creator.
- No entre en modo de suspensión/hibernación mientras utilice WinDVD Creator.
- No utilice WinDVD Creator inmediatamente después de encender el ordenador. Espere a que termine toda la actividad de unidades de disco.
- Cuando grabe en una cámara de vídeo DV, para asegurarse de que recoge todos los datos, deje que la cámara grabe durante unos segundos antes de comenzar a grabar los datos que le interesan.
- Las grabadoras de CD, las funciones de JPEG, DVD-Audio, mini DVD y las funciones de Video CD no son compatibles con esta versión.
- Al grabar vídeo en un DVD o una cinta, cierre todos los demás programas.
- No ejecute programas tales como protectores de pantalla, ya que estos suponen una carga para la CPU.
- No ejecute aplicaciones de comunicaciones como las de módem o LAN.

## 2. Antes de grabar el vídeo en un DVD

- Al grabar en discos DVD, utilice sólo soportes recomendados por TOSHIBA.
- No establezca la unidad de trabajo como dispositivo lento, como una unidad de disco duro USB 1.1, por ejemplo, ya que, de lo contrario, fallará la grabación del DVD.
- No realice las siguientes operaciones:
  - Utilizar el ordenador, como mover el ratón o utilizar el panel táctil o cerrar/abrir el panel LCD.
  - Golpear o someter a vibraciones el ordenador.
  - Utilizar el botón de Control de modo y el botón de Control de audio/vídeo para reproducir música o voz.
  - Instalar, extraer o conectar los siguientes dispositivos externos: Tarjeta PC, tarjeta SD, ExpressCard, Memory Stick/Memory Stick Pro, xD picture card, MultiMediaCard, dispositivos USB, monitor externo, dispositivos i.LINK, dispositivos digitales ópticos.
- Compruebe el disco después de grabar datos importantes.
- Los discos DVD-R/+R/-RW no se pueden grabar en formato VR.
- WinDVD Creator no puede exportar a formato DVD-Audio, VideoCD o miniDVD.
- WinDVD Creator puede grabar DVD-RAM/+RW en formato VR, aunque es posible el disco sólo pueda reproducirse en su ordenador.
- Para grabar en un disco DVD, WinDVD Creator requiere 2 GB o más de espacio en disco por cada hora de vídeo.
- Cuando grabe un DVD completo, es posible que la secuencia de capítulos no se reproduzca correctamente.

## 3. Acerca de Disc Manager

- WinDVD Creator es capaz de editar la lista de reproducción de un disco.
- WinDVD Creator podría mostrar una miniatura de manera distinta a la establecida en una grabadora DVD-RAM doméstica.
- Utilizando Disc Manager, puede editar el formato DVD-VR en DVD-RAM, el formato DVD+VR en DVD+RW y el formato DVD-Video en DVD-RW.

## 4. Acerca de los DVD grabados

- Puede que otras unidades de DVD-ROM para ordenadores u otros reproductores de DVD no permitan leer discos DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM.
- Al reproducir el disco grabado en su ordenador, utilice el software WinDVD.
- Si utiliza un disco regrabable que ya ha sido utilizado en exceso, el formato completo podría estar bloqueado. Utilice un disco nuevo.

## Conservación de los soportes

En este apartado se proporcionan consejos para proteger los datos almacenados en los CD/DVD y en los disquetes.

Manipule los soportes con cuidado. Las siguientes precauciones aumentan la vida útil de los soportes y protegen los datos almacenados en los mismos:

### CD/DVD

1. Guarde los CD/DVD en la caja en que se entregaron para protegerlos y mantenerlos limpios.
2. No doble los CD/DVD.
3. No escriba ni pegue ninguna etiqueta en el CD/DVD; de lo contrario, se dañaría la superficie que contiene los datos.
4. Sostenga el CD/DVD por el borde exterior o por el agujero del centro. Las huellas dactilares en su superficie pueden impedir que la unidad lea correctamente los datos almacenados.
5. No los exponga a la luz solar directa ni a temperaturas extremas de calor o frío. No coloque objetos pesados sobre los CD/DVD.
6. Si un CD/DVD presenta polvo o está sucio, límpielo con un paño limpio y seco. Limpie el CD/DVD del centro hacia fuera, no en dirección circular. Si fuera necesario, utilice un paño ligeramente humedecido con agua o con un producto limpiador neutro. No utilice bencina, corrosivos ni productos similares.

### Disquetes



*La disquetera USB sólo está disponible como opción.*

1. Guarde los disquetes en la caja en que se entregaron para protegerlos y mantenerlos limpios. Si un disquete está sucio, no utilice líquidos limpiadores. Límpielo con un paño ligeramente humedecido.
2. No abra nunca el cierre ni toque la superficie magnética del disquete. Si lo hace, podría dañarlo irreversiblemente y perder datos.
3. Manipule siempre los disquetes con cuidado para evitar pérdidas de datos. Adhiera siempre la etiqueta del disquete en el lugar correcto. No coloque nunca una etiqueta nueva sobre otra ya existente. La etiqueta podría soltarse y dañar la disquetera.
4. No utilice nunca un lápiz para escribir en la etiqueta de un disquete. El polvo que origina la punta del lápiz puede provocar errores de funcionamiento en el sistema. Utilice siempre un rotulador. Al escribir un título en una etiqueta, escriba primero en la etiqueta y luego adhiérala al disquete.
5. No coloque nunca un disquete en un lugar donde pueda entrar en contacto con agua u otro líquido o donde pueda existir mucha humedad. Si lo hace, podría perder datos. No utilice nunca un disquete húmedo. Si lo hace, podría dañar la disquetera u otros dispositivos.

6. Se pueden perder los datos si los disquetes se doblan o se exponen al contacto directo de la luz solar o a temperaturas extremas de calor o frío.
7. No coloque objetos pesados sobre los disquetes.
8. No coma, fume ni utilice goma de borrar cerca de los disquetes. La entrada de partículas en la cubierta del disquete puede dañar la superficie magnética.
9. La energía magnética puede destruir los datos de los disquetes. Mantenga los disquetes alejados de altavoces, aparatos de radio, televisión y otras fuentes de campos magnéticos.

## Sintonizador de TV

Utilice la función Mi TV de Media Center en modo Windows para ver o grabar programas de televisión.



*Según la legislación vigente, no se permite introducir el sintonizador de TV PAL/SECAM en Corea.*

## Utilización del sintonizador de TV

### Antena

- La calidad de los sonidos y las imágenes depende enormemente de las condiciones de propagación de radio.
- Cuando utilice el ordenador en áreas donde las ondas de radio sean débiles, como resultado de unas condiciones de recepción de radio deficientes, póngase en contacto con el distribuidor donde lo adquirió o utilice un potenciador de antena disponible en el mercado. Consulte el manual suministrado con el potenciador para obtener más información.

### Conexión del cable

Utilice el adaptador de antena que acompaña al producto para conectar la antena al ordenador.

### Conexión del adaptador de antena



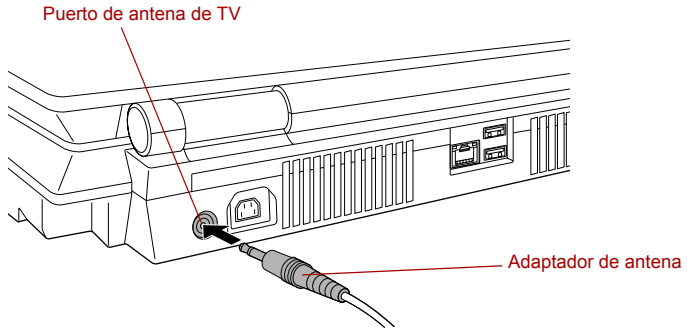
*Cuando se produzca un rayo, no toque la línea de la antena. Podría causar una descarga eléctrica.*





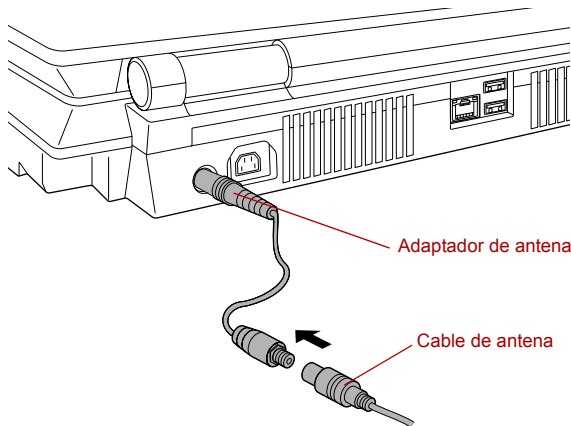
*Si tiene que utilizar el ordenador durante una tormenta eléctrica y va a conectar el sintonizador de TV a una antena externa, deberá utilizar el ordenador con el modo de alimentación de CA. El adaptador de CA ofrece una protección (pero no lo evita totalmente) frente a una posible descarga eléctrica causada por un rayo. Para estar completamente seguro, no utilice el ordenador durante una tormenta eléctrica.*

1. Guarde los datos, salga de Windows y apague el ordenador.
2. Conecte el adaptador de antena al puerto de antena de TV del ordenador.



*Conexión del adaptador de antena*

3. Conecte el cable de antena al otro extremo del adaptador de antena.



*Conexión del cable de antena*



*Al utilizar un descodificador para recibir los programas por cable o satélite, conecte el descodificador al cable de la antena.*

## Sistema de sonido

En esta sección se describen los controles de audio, como los niveles de sonido y la administración de energía.

### Volume Control (control de volumen)

La utilidad Control de volumen le permite controlar el volumen del audio en Windows, tanto para la reproducción como para la grabación.

- Para iniciar el Control de volumen en la reproducción, haga clic en **inicio**, señale a **Todos los programas**, señale a **Accesorios**, señale a **Entretenimiento** y haga clic en **Control de volumen**.
- Para iniciar el Control de grabación, haga clic en **Opciones**, señale a **Propiedades**, seleccione **Grabación** y haga clic en **Aceptar**.
- Para ver detalles del Control de volumen, haga clic en **Ayuda** en el Control de volumen.

### Nivel del micrófono

Para cambiar el nivel de obtención del micrófono, siga estos pasos.

1. Haga clic en **inicio**, señale a **Todos los programas**, señale a **Accesorios**, señale a **Entretenimiento** y haga clic en **Control de volumen**.
2. Haga clic en **Opciones** y señale a **Propiedades**.
3. Seleccione **Grabación** y haga clic en **Aceptar**.
4. Haga clic en **Opciones** y seleccione **Controles avanzados**.
5. Haga clic en **Avanzada**.
6. Active la casilla de verificación **Amplificación de micrófono**.

### SigmaTel Control Panel

SigmaTel Control Panel le permite controlar algunos de los parámetros de configuración de sonido. Siga estos pasos para iniciar SigmaTel Control Panel:

1. Haga clic en **inicio** y luego en **Panel de control**.
2. Si está viendo el Panel de control en la vista por categorías, haga clic en **Cambiar a Vista clásica**.
3. Haga doble clic en el icono **SigmaTel Audio**.

### Control de volumen

Para ajustar el volumen del sonido en Windows tanto para reproducción como para grabación, haga clic en la ficha **Levels** (niveles).

Para oír la voz de un micrófono o el sonido analógico de la entrada de línea, desactive el botón **Mute** (silencio) de **Input Monitor** (monitor de entrada) y luego desactive la función de administración de energía de audio descrita a continuación.

## **Administración de energía de audio**

El controlador de audio se puede apagar cuando la función de audio no se utiliza. Siga estos pasos para activar la administración de energía del audio.

1. Haga clic en la ficha **Avanzada**.
2. Active la casilla de verificación **Activar administración de energía**.
3. Introduzca una hora en **Time to Power Saving State** (hora para entrar en estado de ahorro de energía).

Si no está seleccionada la casilla de verificación **Activar administración de energía**, el controlador de audio siempre estará en funcionamiento.

## **Ecuador gráfico**

Ajuste la configuración del ecualizador para mejorar la calidad del sonido.

## **Dolby® Home Theater**

Ajuste la configuración de Dolby Home Theater para mejorar la calidad del sonido.

Para activar Dolby Home Theater, active la casilla "Enable Dolby Home Theater" (Activar Dolby Home Theater). Seguidamente, utilizará podrá utilizar Dolby® Pro Logic® II, Dolby® Virtual Speaker (altavoz virtual) Dolby® Headphone (auricular).

Para activar Dolby Digital Live, active la casilla "Enable Dolby Digital Live" (Activar Dolby Digital Live).

Dolby Home Theater y Dolby Digital Live están desactivadas de manera predeterminada.

Para más información sobre la utilización de Dolby, consulte la ayuda que aparece al hacer clic en la tecla **F1** en el cuadro de diálogo de Dolby.

## **Configuración de altavoz**

Seleccione la configuración del altavoz del menú desplegable de la ficha Speakers (altavoces).

Seleccione "Headphones" (auriculares) cuando utilice Dolby® Headphone. Seleccione "Stereo" cuando utilice Dolby® Virtual Speaker (altavoz virtual). Otros elementos, como "Quadraphonic", "5.1" y "7.1" no están disponibles.

## Módem

En este apartado se describe cómo conectar y desconectar el módem interno de un conector telefónico.



- *La conexión a cualquier línea de comunicación que no sea una línea telefónica analógica puede provocar fallos en el sistema del PC.*
  - *Conecte el módem incorporado sólo a líneas telefónicas analógicas normales.*
  - *No conecte nunca el módem incorporado a una línea digital (RDSI).*
  - *No conecte nunca el módem incorporado al conector digital de un teléfono público ni a una centraliza privada (PBX) digital.*
  - *No conecte nunca el módem incorporado a un sistema telefónico de clave en entornos domésticos o de oficina.*
- *No utilice nunca el PC con alimentación de CA durante una tormenta eléctrica. Si observa rayos u oye truenos, apague el PC inmediatamente. Una sobrecarga eléctrica a consecuencia de una tormenta puede provocar fallos en el sistema, pérdidas de datos o daños en el equipo.*

### Selección de región

Las normativas sobre telecomunicaciones difieren de un país/región a otro/otra, por lo que deberá asegurarse de que la configuración del módem interno es la correcta para la región en la que desea utilizar el módem.



*El módem incorporado sólo puede utilizarse en determinados países y regiones. El uso del módem en un área no especificada para su uso puede provocar un fallo del sistema. Consulte detenidamente las áreas especificadas antes de utilizarlo.*

Para seleccionar una región, siga estos pasos.

1. Haga clic en **inicio**, señale a **Todos los programas**, señale a **TOSHIBA**, señale a **Networking** y haga clic en **Modem Region Select**.



*No utilice la función de selección de país/región de la utilidad de configuración del módem del Panel de control si dicha función se encuentra disponible. Si cambia el país/región en el Panel de control, el cambio podrá no surtir efecto.*

2. Aparecerá el icono de Selección de región en la barra de tareas de Windows.  
Haga clic en este icono con el botón principal del ratón para ver la lista de regiones que admite el módem. También aparecerá un submenú sobre información de ubicación de telefonía. Aparecerá una marca de verificación junto a la región y la ubicación de telefonía seleccionadas.

3. Seleccione una región del menú de regiones o una ubicación de telefonía del submenú correspondiente.
  - Al hacer clic en una región, este se convierte en el país seleccionado para el módem y se establecerá automáticamente la Nueva ubicación para telefonía.
  - Al seleccionar una ubicación de telefonía, la región correspondiente se seleccionará automáticamente y se convertirá en la configuración actual de región para el módem.

## Menú Propiedades

Haga clic en el icono con el botón secundario del ratón para ver el menú de propiedades en la pantalla.

## Configuración

Puede activar o desactivar los siguientes parámetros de configuración:

### ***Modo de ejecución automática***

La utilidad Selección de región se iniciará automáticamente al arrancar el sistema operativo.

### ***Abrir el cuadro de diálogo Propiedades de mercado después de seleccionar la región.***

Aparecerá automáticamente el cuadro de diálogo de propiedades de mercado tras seleccionar la región.

### ***Lista de ubicaciones para la selección de región.***

Aparecerá un submenú con la información de ubicación para telefonía.

### ***Abra el cuadro de diálogo si el código de región no coincidía en el módem y en la ubicación actual de telefonía.***

Aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia si la configuración actual de código de región y la ubicación de telefonía no son correctas.

## Selección de módem

Si el ordenador no logra reconocer el módem interno, aparecerá un cuadro de diálogo. Seleccione el puerto COM que debe utilizar el módem.

## Propiedades de marcado

Seleccione este elemento para ver las propiedades de marcación.



*Si utiliza el ordenador en Japón, la Ley empresarial de telecomunicaciones exige la selección del modo de región para Japón. Es ilegal utilizar el módem en Japón con cualquier otra opción seleccionada.*

## Conexión

Para conectar el cable modular, siga estos pasos.

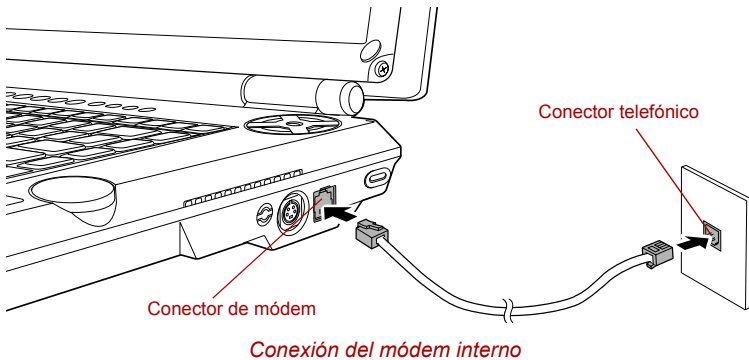


*Debe utilizar el cable modular que se suministra con el ordenador para conectar un módem. Conecte al ordenador el extremo del cable modular que presenta un núcleo.*



- *La conexión a cualquier línea de comunicación que no sea una línea telefónica analógica puede provocar fallos en el sistema del PC.*
  - *Conecte el módem incorporado sólo a líneas telefónicas analógicas normales.*
  - *No conecte nunca el módem incorporado a una línea digital (RDSI).*
  - *No conecte nunca el módem incorporado al conector digital de un teléfono público ni a una centraliza privada (PBX) digital.*
  - *No conecte nunca el módem incorporado a un sistema telefónico de clave en entornos domésticos o de oficina.*
- *No utilice nunca el PC con alimentación de CA durante una tormenta eléctrica. Si observa rayos u oye truenos, apague el PC inmediatamente. Una sobrecarga eléctrica a consecuencia de una tormenta puede provocar fallos en el sistema, pérdidas de datos o daños en el equipo.*

1. Enchufe un extremo del cable modular en el conector del módem del ordenador.
2. Conecte el otro extremo del cable modular a un conector telefónico (roseta).



*No tire del cable ni mueva el ordenador mientras esté conectado el cable.*



*Si utiliza un dispositivo de almacenamiento, como una unidad óptica o una unidad de disco duro conectada a una tarjeta PC de 16 bits, puede experimentar los siguientes problemas con el módem:*

- *La velocidad del módem podría baja o podrían interrumpirse las comunicaciones.*
- *Podrían producirse saltos en la reproducción de sonido.*

## Desconexión

Para desconectar el cable modular, siga estos pasos.

1. Apriete la palanca que presenta el conector del lado de la roseta y tire del conector.
2. Desconecte el cable modular del conector de módem del ordenador de la misma forma.

## Comunicaciones inalámbricas

La función de comunicación inalámbrica del ordenador admite dispositivos de LAN inalámbrica y dispositivos Bluetooth.

### LAN inalámbrica

La LAN inalámbrica es compatible con otros sistemas LAN basados en la tecnología de radio Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing que cumplan la norma IEEE 802.11 para LAN inalámbricas (Revisión A, B o G).



*No instale ni extraiga un módulo de memoria opcional mientras esté activada la función de Activación mediante LAN inalámbrica.*



*La función de Activación mediante LAN inalámbrica consume energía aunque el sistema esté apagado. Déjelo conectado si va a utilizar esta función.*

Funciones para las que ofrece soporte. Admite las siguientes prestaciones:

- Velocidad máxima teórica: 54Mbps (IEEE802.11a, 802.11g)
- Velocidad máxima teórica: 11 Mbps (IEEE802.11b)
- Selección del canal de frecuencia (Revisión A: 5 GHz, Revisión B/G: 2.4 GHz)
- Itinerancia sobre múltiples canales.
- Administración de energía de la tarjeta (Card Power Management).
- Cifrado de datos con confidencialidad equivalente a LAN con cable (Wired Equivalent Privacy, WEP) basado en el algoritmo de cifrado de 152 bits (tipo de módulo Atheros).
- Cifrado de datos con confidencialidad equivalente a LAN con cable (Wired Equivalent Privacy, WEP) basado en el algoritmo de cifrado de 128 bits (tipo de módulo Intel).

- Cifrado de datos mediante el estándar de cifrado avanzado (Advanced Encryption Standard: AES), basado en un algoritmo de cifrado de 256 bits.
- Acceso protegido a Wi-Fi (WPA).
- Activación mediante LAN inalámbrica (tipo de módulo Intel).



- *Los valores numéricos para visualización son máximos teóricos para estándares de LAN inalámbrica. Los valores reales pueden ser distintos.*
- *La velocidad de transmisión y la distancia que puede alcanzar a través de la LAN inalámbrica varía dependiendo del entorno electromagnético circundante, los obstáculos, la configuración y el diseño del punto de acceso y el diseño del cliente y la configuración del software o del hardware. La velocidad de transmisión (a X Mbit/s) es la velocidad máxima teórica según la norma IEEE802.11 (a/b/g). La velocidad de transmisión real será inferior a la velocidad máxima teórica.*
- *La función de Activación mediante LAN inalámbrica sólo es efectiva cuando se conecta con AP. Esta función debe de ser válida cuando se corta la conexión.*

## Seguridad

- TOSHIBA recomienda encarecidamente la activación de la funcionalidad WEP (cifrado), ya que, de lo contrario, su ordenador quedará abierto al acceso ilegal por otras personas que utilicen una conexión inalámbrica. En el caso de que esto suceda, el intruso podrá acceder ilegalmente a su sistema, espiarle o provocar la pérdida o destrucción de datos almacenados.
- TOSHIBA no asume responsabilidad alguna por el espionaje o el acceso ilegal a través de la LAN inalámbrica, así como por los daños que de ello se deriven.

## Tecnología inalámbrica Bluetooth

La tecnología inalámbrica Bluetooth™ elimina la necesidad de utilizar cables entre dispositivos electrónicos, como ordenadores de sobremesa, impresoras y teléfonos móviles.

Las funciones incorporadas de Bluetooth y en una tarjeta Bluetooth SD 3 opcional no se pueden usar de forma simultánea.

La tecnología inalámbrica Bluetooth incluye las siguientes prestaciones:

### ***Funcionamiento en todo el mundo***

El radiotransmisor y radiorreceptor Bluetooth funciona en la banda de 2,4 GHz, con lo cual es gratuito y compatible con los sistemas de radio de prácticamente todos los países del mundo.

### ***Enlaces de radio***

Puede establecer fácilmente enlaces entre dos o más dispositivos. El enlace se mantiene aunque los dispositivos no se encuentren en línea de visión.



## Seguridad

Dos mecanismos de seguridad avanzados garantizan un alto nivel de seguridad:

- La autenticación impide el acceso a datos críticos y hace imposible la falsificación del origen de un mensaje.
- El cifrado impide posibles intromisiones y mantiene la confidencialidad del enlace.

## Bluetooth™ Stack para Windows® de TOSHIBA

Este software está especialmente diseñado para los siguientes sistemas operativos:

- Microsoft® Windows® 2000 Professional
- Microsoft® Windows® XP

A continuación se proporciona información detallada para su utilización con estos sistemas operativos. Consulte también la información electrónica incluida con cada software.



*Esta Pila Bluetooth™ se basa en la especificación Bluetooth™ versión 1.1/1.2/2.0+EDR. TOSHIBA no puede confirmar la compatibilidad entre todos los productos de PC y/u otros dispositivos electrónicos que utilicen Bluetooth™ al margen de los PC portátiles TOSHIBA.*

## Notas de última hora relacionadas con la Bluetooth™ Stack para Windows® de TOSHIBA

1. Instalación:  
En Windows 2000 o Windows XP, Bluetooth™ Stack para Windows® de TOSHIBA no requiere firma digital.
2. Software de aplicación de fax:  
Por lo que se refiere al software de aplicación de FAX, algunos programas no pueden utilizar esta Bluetooth™ Stack.
3. Múltiples usuarios:  
En Windows XP, el uso de Bluetooth no es compatible con un entorno multiusuario. Esto significa que, cuando utilice Bluetooth, otros usuarios que hayan iniciado sesión en el mismo ordenador no podrán utilizar su funcionalidad Bluetooth.

### Servicio técnico para producto:

Encontrará la información más actualizada sobre compatibilidad con sistemas operativos o idiomas y sobre disponibilidad de actualizaciones en el sitio Web

<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europa o en [www.pcsupport.toshiba.com](http://www.pcsupport.toshiba.com) en EE.UU.

## Interruptor de comunicación inalámbrica

Puede activar o desactivar las funciones de comunicación inalámbrica mediante el interruptor de encendido/apagado. Cuando el interruptor está apagado, no se produce ningún envío o recepción de datos. Deslice el interruptor hacia la derecha para activarlo y hacia la izquierda para desactivarlo.



- *No utilice las funciones WiFi o Bluetooth cerca de hornos microondas ni en áreas sujetas a interferencias de radio o campos magnéticos. Las interferencias de un horno microondas u otro dispositivo puede interrumpir el funcionamiento de la función WiFi o Bluetooth.*
- *Desactive las funciones WiFi y Bluetooth cuando se encuentre cerca una persona con marcapasos u otro dispositivo médico eléctrico. Las ondas de radio pueden afectar al funcionamiento del marcapasos o dispositivo médico, lo que podría provocar lesiones graves. Siga las instrucciones del dispositivo médico cuando utilice cualquier función WiFi o Bluetooth.*
- *Apague siempre la función WiFi o Bluetooth si el PC está cerca de un equipo o aparato de control automático, como puertas automáticas o detectores de incendios. Las ondas de radio pueden provocar errores de funcionamiento en dichos equipos, lo que puede provocar lesiones graves.*

## Indicador de comunicación inalámbrica

El indicador de comunicación inalámbrica informa del estado de las funciones de comunicación inalámbrica.

Estado del indicador	Indicación
Indicador apagado	El interruptor de comunicación inalámbrica está apagado. Se ha producido un apagado automático como consecuencia de un recalentamiento. Hay un error de funcionamiento de la alimentación.
Indicador encendido	El interruptor de comunicaciones inalámbricas está encendido. Una aplicación ha activado la LAN inalámbrica o Bluetooth.

Si ha utilizado la barra de tareas para desactivar la LAN inalámbrica, deberá reiniciar el ordenador o seguir el procedimiento indicado a continuación para activar el sistema de manera que vuelva a reconocer y utilizar las comunicaciones inalámbricas. Abra o haga clic en las siguientes opciones: **inicio, Panel de control, Sistema, Administrador de dispositivos de hardware, Adaptadores de red, Intel® PRO/Wireless 3945BG/3945ABG Network Connection o Atheros AR5006EG/AR5006EX Wireless Network Adapter** y actívelo.

## LAN

El ordenador cuenta con soporte incorporado para LAN Ethernet (10 Mb por segundo, 10BASE-T), LAN Fast Ethernet (100 Mb por segundo, 100BASE-TX) y LAN Gigabit Ethernet (1000 Mb por segundo, 1000BASE-T). Algunos modelos están equipados con una LAN Gigabit Ethernet. En este apartado se describe cómo conectar (con)/desconectar (de) una LAN.



*No instale ni extraiga un módulo de memoria opcional mientras esté activada la función de Activación mediante LAN.*



*La función de Activación mediante LAN consume energía aunque el sistema esté apagado. Déjelo conectado si va a utilizar esta función.*

### Tipos de cables para LAN



*El ordenador debe estar correctamente configurado para conectar con una LAN. Si se conecta a una LAN mediante la configuración predeterminada del ordenador, podría fallar el funcionamiento de la LAN. Consulte al administrador de la LAN los procedimientos de configuración necesarios.*

Si utiliza una LAN Gigabit Ethernet (1000 megabits por segundo, 1000BASE-TX), asegúrese de que establece la conexión con un cable CAT5E o superior. No podrá utilizar un cable CAT3 o CAT5.

Si utiliza una LAN Fast Ethernet (100 megabits por segundo, 100BASE-TX), asegúrese de que establece la conexión con un cable CAT5. No podrá utilizar un cable CAT3.

Si utiliza una LAN Ethernet (10 megabits por segundo, 10BASE-T), podrá establecer la conexión con un cable CAT5 o CAT3.

### Conexión del cable de la LAN

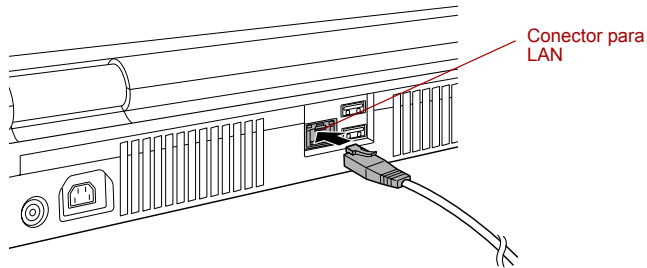
Para conectar el cable de la LAN, siga estos pasos.



- *Conecte el adaptador de CA antes de conectar el cable de la LAN. El adaptador de CA debe permanecer conectado durante la utilización de la LAN. Si desconecta el adaptador de CA mientras el ordenador está accediendo a una LAN, el sistema se quedará bloqueado.*
- *No conecte ningún cable al conector para LAN que no sea el cable de LAN. Si lo hace, podrían producirse errores de funcionamiento o daños.*
- *No conecte ningún dispositivo de alimentación al cable de LAN conectado al conector para LAN. Si lo hace, podrían producirse errores de funcionamiento o daños.*

1. Apague el ordenador y todos los dispositivos externos conectados al ordenador.

2. Conecte un extremo del cable al conector de la LAN. Presione con cuidado hasta que oiga un “clic” que indica que está bien conectado.



Conexión del cable de la LAN

3. Conecte el otro extremo del cable a un conector del hub de la LAN. Consulte al administrador de la LAN antes de conectar con el concentrador.



*Cuando el ordenador esté intercambiando datos con la LAN, el indicador de **LAN activa** se iluminará en color naranja. Cuando el ordenador está conectado al concentrador de una LAN pero no está intercambiando datos, el indicador de **Enlace** se ilumina en color verde.*

## Desconexión del cable de la LAN

Para desconectar el cable de la LAN, siga estos pasos.



*Asegúrese de que el indicador de **LAN activa** (LED naranja) está apagado antes de desconectar el ordenador de la LAN.*

1. Apriete la palanca que presenta el conector introducido en el conector para LAN y tire de él.
2. Desconecte el cable del hub de la LAN de la misma forma. Consulte al administrador de la LAN antes de desconectar del concentrador.

## Limpieza del ordenador

Para garantizar una vida duradera, sin problemas de funcionamiento, mantenga el ordenador libre de polvo y tenga cuidado con el uso de líquidos cerca del ordenador.

- Evite derramar líquidos sobre el ordenador. Si el ordenador se moja, apáguelo inmediatamente y deje que se seque por completo antes de volver a encenderlo.
- Limpie el ordenador utilizando un paño ligeramente humedecido (con agua). Puede utilizar un líquido limpiacristales para la pantalla. Humedezca ligeramente un paño limpio y suave y limpie la pantalla con cuidado.



*Nunca pulverice directamente sobre el ordenador ni derrame líquidos sobre el mismo. Nunca utilice sustancias químicas o abrasivas para limpiar el ordenador.*

## Transporte del ordenador

El ordenador está diseñado para un funcionamiento duradero. Sin embargo, se aconseja tomar algunas precauciones durante el desplazamiento para que funcione sin problemas.

- Asegúrese de que haya terminado toda actividad de discos antes de desplazar el ordenador. Compruebe el indicador de **HDD** del ordenador.
- Si hay un CD/DVD en las unidades, extráigalo. Asegúrese también de que la bandeja está bien cerrada.
- Apague el ordenador.
- Desconecte el adaptador de CA y todos los demás periféricos antes de transportar el ordenador.
- Cierre el panel LCD. No sujete el ordenador por el panel de visualización.
- Antes de transportar el ordenador, apáguelo, desconecte el cable de alimentación y espere a que el PC se enfríe. Si no sigue estas instrucciones, podría sufrir lesiones leves.
- Apague siempre el PC cuando vaya a moverlo. Si el botón de alimentación presenta un bloqueo, colóquelo en la posición de bloqueo. Asimismo, tenga cuidado de que el PC no reciba golpes. Si no sigue estas instrucciones, podría dañar el PC, éste podría fallar o podría producirse una pérdida de datos.
- No transporte nunca el PC con tarjetas PC instaladas. Esto podría dañar el ordenador y/o la tarjeta PC, lo que podría originar fallos en el producto.
- Utilice el maletín de transporte para desplazar el ordenador.
- Cuando mueva el ordenador de sitio, sujételo firmemente para evitar que caiga o golpee cualquier objeto.
- No transporte el ordenador sujetándolo por las partes salientes.



## Capítulo 5

### El teclado

Todas las disposiciones de teclado del ordenador son compatibles con un teclado ampliado de 101/102 teclas. Al pulsar algunas teclas combinadas, se pueden ejecutar en el ordenador todas las funciones del teclado de 101/102 teclas.

La cantidad de teclas del teclado depende de la disposición del teclado para el país o región para el que está configurado el ordenador. Se encuentran disponibles teclados para varios idiomas.

Existen cinco tipos de teclas en el teclado: teclas como las de una máquina de escribir, teclas superpuestas, teclas de función, teclas programadas y teclas de control del cursor.

### Teclas como las de una máquina de escribir

Las teclas como las teclas estándar de una máquina de escribir, generan letras mayúsculas y minúsculas, números, signos de puntuación y símbolos especiales que aparecen en la pantalla.

Sin embargo, existen algunas diferencias entre la utilización de una máquina de escribir y el teclado de un ordenador:

- Las letras y los números creados en un ordenador varían en la anchura. Los espacios, que se crean con un “carácter de espacio”, también pueden variar dependiendo de la justificación de la línea y otros factores.
- La ele minúscula (l) y el número uno (1) no son intercambiables en el ordenador como lo son en la máquina de escribir.
- La o mayúscula (O) y el cero (0) no son intercambiables.
- La tecla de función **Caps Lock**, bloqueo de mayúsculas, bloquea sólo los caracteres alfabéticos en mayúsculas mientras que en una máquina de escribir coloca todas las teclas en la posición inversa.
- Las teclas **Shift** (mayús), **Tab** y **BkSp** (tecla de retroceso) realizan la misma función que en una máquina de escribir pero también tienen funciones especiales en el ordenador.

## Teclas de función: F1 ... F12

Las teclas de función, que no deben confundirse con la tecla **Fn**, son las 12 teclas situadas en la parte superior del teclado. Estas teclas de funcionan de manera distinta a otras teclas.



Las teclas **F1** a **F12** se denominan teclas de función porque cuando se pulsan ejecutan funciones programadas. Utilizadas en combinación con la tecla **Fn**, las teclas marcadas con un ícono, ejecutan funciones específicas en el ordenador. Consulte el apartado titulado [Teclas programadas: Combinaciones con la tecla Fn](#) de este capítulo. La función que ejecuta cada tecla individual depende del software que esté utilizando.

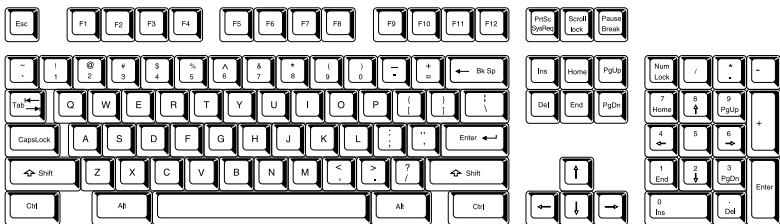
## Teclas programadas: Combinaciones con la tecla Fn

La tecla **Fn** (función) es exclusiva de los ordenadores de TOSHIBA y se utiliza en combinación con otras teclas para formar teclas programadas. Las teclas programadas son combinaciones de teclas que activan, desactivan o configuran funciones específicas.



*Algunos programas pueden desactivar o interferir con las funciones de las teclas programadas. Los parámetros de las teclas programadas no se restauran con la función Resume.*

## Emulación de teclas de un teclado ampliado

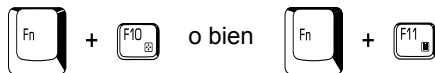


*Disposición de un teclado ampliado de 101 teclas*

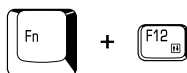
El teclado está diseñado para proporcionar todas las funciones del teclado ampliado de 101 teclas. El teclado ampliado de 101/102 teclas tiene un teclado numérico y una tecla **Scroll Lock** (bloqueo de desplazamiento). También tiene teclas adicionales de **Enter** y **Ctrl** a la derecha del teclado principal. Debido a que el teclado es más pequeño y tiene menos teclas, algunas de las funciones del teclado ampliado se deben simular utilizando dos teclas en lugar de una como en un teclado más grande.

El software puede requerir la utilización de teclas que el teclado no tiene. Si pulsa la tecla **Fn** y una de las siguientes teclas, emulará las funciones del teclado ampliado.

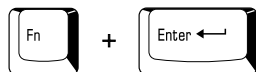




Pulse **Fn + F10** o **Fn + F11** para acceder al teclado numérico integrado. Cuando se activa, las teclas con marcas grises en el borde inferior se convierten en las teclas del teclado numérico (**Fn + F11**) o de control del cursor (**Fn + F10**). Consulte el apartado [Teclado numérico superpuesto](#) de este capítulo para más información sobre el funcionamiento de estas teclas. El valor por defecto durante la activación para ambas es desactivado.



Pulse **Fn + F12 (ScrLock)** para bloquear el cursor en una determinada línea. El valor por defecto durante la activación es desactivado.



Pulse **Fn + Enter** para emular la tecla **Enter** del teclado numérico del teclado ampliado.



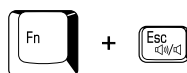
Pulse **Fn + Ctrl** para simular la tecla **Ctrl** derecha del teclado ampliado.

## Teclas directas

Las teclas directas (**Fn + una tecla de función** o la tecla **Esc**) permiten activar o desactivar ciertas funciones del ordenador.



*Las funciones de tecla directa sólo se admiten en Windows, no en QosmioPlayer.*



**Desactivar sonido:** Al pulsar **Fn + Esc** en un entorno Windows, se desactiva o se activa el sonido. Al pulsar estas teclas directas, la configuración actual cambia y se muestra en forma de icono.



**Seguridad instantánea:** Pulse **Fn + F1** para vaciar la pantalla e impedir así el acceso no autorizado a los datos. Para restaurar la pantalla y los valores originales, pulse cualquier tecla o utilice el panel táctil. Si ha registrado un password de protector de pantalla, aparecerá un cuadro de diálogo. Introduzca el password de protector de pantalla y haga clic en **Aceptar**. Si no ha configurado el password, la pantalla se restaurará al pulsar cualquier tecla o al tocar el panel táctil.



**Modo de ahorro de energía:** Al pulsar **Fn + F2** cambia el modo de ahorro de energía.

Si pulsa **Fn + F2** en un entorno Windows, aparecerá el Modo de ahorro de energía en un cuadro de diálogo. Continúe pulsando **Fn** y pulse **F2** de nuevo para cambiar la configuración. También puede cambiar esta configuración a través del elemento *Perfil* de Ahorro de energía de TOSHIBA.



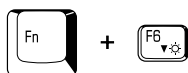
**Suspender:** Al pulsar **Fn + F3**, el ordenador entra en modo Suspend. Para evitar entrar en el modo Suspend accidentalmente, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación. No obstante, si selecciona la casilla de verificación, no volverá a aparecer.



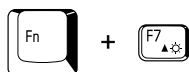
**Hibernación:** Al pulsar **Fn + F4**, el ordenador entra en modo Hibernación. Para evitar entrar en el modo Hibernación accidentalmente, aparecerá un cuadro de diálogo de confirmación. No obstante, si selecciona la casilla de verificación, no volverá a aparecer.



**Selección de pantalla:** Pulse **Fn + F5** para cambiar el dispositivo de visualización activo. Al pulsar estas teclas directas, aparecerá un cuadro de diálogo. Sólo aparecerán los dispositivos seleccionables. Mantenga pulsada la tecla **Fn** y pulse **F5** de nuevo para cambiar de dispositivo. Cuando suelte **Fn** y pulse **F5**, cambiará el dispositivo seleccionado. Si mantiene pulsadas estas teclas directas durante cinco segundos, la opción seleccionada será de nuevo **LCD**.



**Brillo de la pantalla LCD interna:** Al pulsar **Fn + F6**, se reduce el brillo de la pantalla en incrementos. Cuando pulse estas teclas directas, se mostrará la configuración actual durante dos segundos mediante un icono emergente. También puede cambiar esta configuración a través del elemento *Brillo de la pantalla* de la ficha *Configuración básica* en Ahorro de energía de TOSHIBA.



**Brillo de la pantalla LCD interna:** Al pulsar **Fn + F7**, aumenta el brillo de la pantalla en incrementos. Cuando pulse estas teclas directas, se mostrará la configuración actual durante dos segundos mediante un icono emergente. También puede cambiar esta configuración a través del elemento *Brillo de la pantalla* de la ficha *Configuración básica* en Ahorro de energía de TOSHIBA.



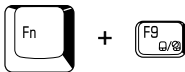
- *El nivel de brillo está siempre configurado con el valor máximo durante 18 segundos cuando se enciende el LCD. Tras 18 segundos, el nivel de brillo regresará al nivel establecido dentro de la utilidad de Ahorro de energía de TOSHIBA, aunque también podrá cambiarlo manualmente.*
- *La claridad de la pantalla aumenta con el nivel de brillo.*



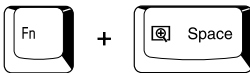
**Configuración inalámbrica:** Si el ordenador dispone de funciones Bluetooth y de LAN inalámbrica, puede pulsar **Fn + F8** para seleccionar el tipo de comunicación inalámbrica que desea utilizar. Al pulsar estas teclas directas, aparece un cuadro de diálogo. Continúe pulsando **Fn** y pulse **F8** para cambiar la configuración. Si la comunicación inalámbrica está desactivada, aparecerá **Interruptor de comunicación inalámbrica desactivado**.



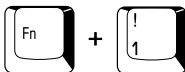
*Si no hay ningún dispositivo de comunicación inalámbrica instalado, no aparecerá ningún cuadro de diálogo.*



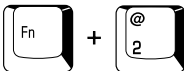
**Panel táctil:** Al pulsar **Fn + F9** en un entorno Windows, se activa o desactiva la función de panel táctil. Al pulsar estas teclas directas, la configuración actual cambia y se muestra en forma de icono.



**Selección de la resolución de la pantalla LCD:** Pulse las teclas **Fn + barra espaciadora** para cambiar la resolución de pantalla. Cada vez que pulse estas teclas directas la resolución de pantalla cambiará de este modo: La resolución disponible depende del modelo. Con WXGA+, puede cambiar la resolución entre 800 × 600 y 1440 × 900 pixels. Con WUXGA, entre 800 × 600 y 1920 × 1200 pixels.



**Utilidad de zoom de TOSHIBA (reducir):** Para reducir el tamaño de los iconos del escritorio o el tamaño de una ventana de aplicación, pulse la tecla **1** mientras mantiene pulsada la tecla **Fn**.



**Utilidad de zoom de TOSHIBA (aumentar):** Para aumentar el tamaño de los iconos del escritorio o el tamaño de una ventana de aplicación, pulse la tecla **2** mientras mantiene pulsada la tecla **Fn**.

## Fn Sticky key (tecla Fn pulsada)

Puede emplear la utilidad Toshiba Accessibility para hacer que la tecla **Fn** se quede pulsada, es decir, que podrá pulsarla una vez, soltarla y, seguidamente, pulsar una tecla de función (es decir, “**F número**”). Para iniciar la utilidad TOSHIBA Accessibility, haga clic en **inicio**, señale a **Todos los programas**, señale a **TOSHIBA**, señale a **Utilidades** y haga clic en **Accesibilidad**.

## Teclas especiales para Windows

El teclado incluye dos teclas que tienen funciones especiales en Windows: La tecla de logotipo de Windows activa el menú **inicio** y la otra, la tecla de aplicación, tiene la misma función que el botón secundario del ratón.



Esta tecla activa el menú **inicio** de Windows.



Esta tecla tiene la misma función que el botón secundario del ratón.

## Teclado numérico superpuesto

El teclado del ordenador no tiene un teclado numérico independiente, pero el teclado numérico superpuesto funciona de la misma forma.

Las teclas del centro del teclado con letras grises forman el teclado numérico superpuesto. La superposición proporciona las mismas funciones que el teclado numérico en el teclado ampliado de 101/102 teclas ilustrado en la figura 5-2.

### Activación de la superposición

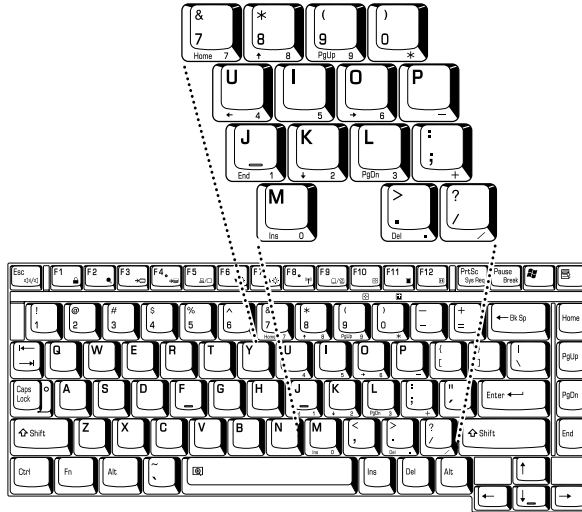
La superposición del teclado numérico se puede utilizar para escribir números o para el control de la página o del cursor.

#### *Modo de flechas*

Para activar el modo de flechas, pulse **Fn + F10**. Se iluminará el indicador **F10** de Modo de flechas. Podrá utilizar el cursor de control y de página mediante las teclas que se muestran en la ilustración 5-2. Vuelva a pulsar **Fn + F10** para desactivar la superposición.

## Modo numérico

Para activar el modo numérico, pulse **Fn + F11**. Se iluminará el indicador **F11** de Modo de numérico. Puede introducir datos numéricos mediante las teclas que se muestran en la siguiente figura. Pulse **Fn + F11** de nuevo para desactivar la superposición.



*El teclado numérico superpuesto*

## Uso temporal del teclado normal (superposición activada)

Mientras que utiliza la superposición, puede acceder temporalmente al teclado normal sin desactivar la superposición:

1. Mantenga pulsada la tecla **Fn** y pulse cualquier otra tecla. Todas las teclas funcionan como si la superposición estuviera desactivada.
2. Escriba los caracteres en mayúsculas manteniendo pulsadas la tecla **Fn + Shift** y pulsando cualquier tecla de carácter.
3. Suelte la tecla **Fn** para continuar utilizando el teclado superpuesto.

## Uso temporal del teclado superpuesto (superposición desactivada)

Mientras que utiliza el teclado normal, puede utilizar de forma temporal el teclado numérico superpuesto sin activarlo:

1. Mantenga pulsada la tecla **Fn**.
2. Verifique los indicadores del teclado. Si pulsa **Fn**, se activa la última superposición utilizada. Si se ilumina el indicador de Modo numérico, puede utilizar la superposición para la introducción de números. Si se ilumina el indicador de Modo de flechas, puede utilizar la superposición para el control de página y del cursor.

3. Suelte la tecla **Fn** para que el teclado vuelva a su funcionamiento normal.

## Cambio de modos temporal

Si el ordenador se encuentra en **Modo numérico**, puede conmutar temporalmente al **Modo de flechas** pulsando una tecla Shift.

Si el ordenador se encuentra en **Modo de flechas**, puede conmutar temporalmente al **Modo numérico** pulsando una tecla Shift.

## Generación de caracteres ASCII

No todos los caracteres ASCII se pueden generar utilizando el funcionamiento normal del teclado. Pero puede generar estos caracteres utilizando los códigos ASCII.

Con la superposición activada:

1. Mantenga pulsada la tecla **Alt**.
2. Mediante las teclas de superposición, escriba el código ASCII.
3. Suelte la tecla **Alt** y aparecerá el código ASCII en la pantalla.

Con la superposición desactivada:

1. Mantenga pulsadas las teclas **Alt + Fn**.
2. Mediante las teclas de superposición, escriba el código ASCII.
3. Suelte las teclas **Alt + Fn** y aparecerá el código ASCII en la pantalla.





## Capítulo 6

### Alimentación

El ordenador dispone de los siguientes recursos de alimentación: el adaptador de CA y las baterías internas. En este Capítulo se describe la utilización más eficaz de estos recursos, incluida la carga y el cambio de las baterías, consejos para el ahorro energético de la batería y los modos de activación.

### Estados de alimentación

La capacidad operativa del ordenador y el estado de carga de la batería se ven afectados por las condiciones de alimentación: si se ha conectado un adaptador de CA, si se ha instalado una batería y, en tal caso, qué nivel de carga tiene.

#### *Estados de alimentación*

		Encendido	Apagado (sin funcionamiento)
<b>Adaptador de CA conectado</b>	Batería totalmente cargada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciona</li> <li>• LED: <b>Batería azul DC IN azul</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED: <b>Batería azul DC IN azul</b></li> </ul>
	Batería parcialmente cargada o sin carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciona</li> <li>• Carga rápida</li> <li>• LED: <b>Batería naranja DC IN azul</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga rápida</li> <li>• LED: <b>Batería naranja DC IN azul</b></li> </ul>
	Sin batería instalada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciona</li> <li>• No se carga</li> <li>• LED: <b>Batería apagado DC IN azul</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se carga</li> <li>• LED: <b>Batería apagado DC IN azul</b></li> </ul>

*Estados de alimentación (continuación)*

		Encendido	Apagado (sin funcionamiento)
<b>Adaptador de CA no conectado</b>	Carga de batería por encima del punto de activación de batería baja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciona</li> <li>• LED: <b>Batería</b> apagado <b>DC IN</b> apagado</li> </ul>	
	Carga de batería por debajo del punto de activación de batería baja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciona</li> <li>• LED: <b>Batería</b> naranja intermitente <b>DC IN</b> apagado</li> </ul>	
	Carga de la batería agotada	El ordenador entra en modo Suspend y se apaga	
	Sin batería instalada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No funciona</li> <li>• LED: <b>Batería</b> apagado <b>DC IN</b> apagado</li> </ul>	

## Indicadores de alimentación

Como se muestra en la tabla anterior, los indicadores **Batería**, **DC IN** y **Alimentación** del panel de indicadores del sistema informan sobre la capacidad operativa del ordenador y el estado de carga de la batería.

### Indicador de batería

Compruebe el indicador **Batería** para determinar el estado de la batería. El estado de la batería se indica mediante las siguientes luces de los indicadores:

<b>Naranja intermitente</b>	La carga de la batería está baja. Se debe conectar el adaptador de CA para recargar la batería.
<b>Naranja</b>	Indica que el adaptador de CA está conectado y cargando la batería.
<b>Azul</b>	Indica que está conectado el adaptador de CA y que la batería está totalmente cargada.
<b>Apagado</b>	En cualquier otra situación, el indicador no se ilumina.



*Si la batería se recalienta mientras se está cargando, dejará de cargarse y se apagará el indicador de **Batería**. Cuando la temperatura de la batería vuelva a ser normal, continuará cargándose. Esto ocurre con independencia de si el ordenador está encendido o apagado.*

## Indicador DC IN

Verifique el indicador **DC IN** para determinar el estado de la alimentación con el adaptador de CA conectado:

<b>Azul</b>	Indica que está conectado el adaptador de CA y proporcionando una correcta alimentación al ordenador.
<b>Naranja intermitente</b>	Indica un problema con la fuente de alimentación. Intente enchufar el adaptador de CA en otro zócalo. Si aún así no funciona adecuadamente, póngase en contacto con su distribuidor.
<b>Apagado</b>	En cualquier otra situación, el indicador no se ilumina.

## Indicador de alimentación

Compruebe el indicador de **Alimentación** para averiguar el estado de alimentación del ordenador:

<b>Azul</b>	Indica que se está suministrando corriente al ordenador y que éste está encendido.
<b>Naranja intermitente</b>	Indica que el ordenador está recibiendo alimentación mientras se encuentra en estado de suspensión. El indicador se enciende durante un segundo y se apaga durante dos.
<b>Apagado</b>	En cualquier otra situación, el indicador no se ilumina.

## Tipos de baterías

El ordenador incluye tres tipos de baterías:

- Batería
- Batería de alta capacidad (opción)
- Batería del reloj de tiempo real (RTC)

## Batería

Cuando el adaptador de CA no está conectado, la principal fuente de alimentación del ordenador es una batería de iones de litio extraíble. Puede adquirir baterías adicionales para utilizar el ordenador durante más tiempo alejado de una fuente de alimentación de CA.

No cambie la batería con el adaptador de CA conectado.

Antes de extraer la batería, guarde los datos y apague el ordenador o configure el ordenador con el modo Hibernación. Al acceder al modo Hibernación, el ordenador guarda el contenido de la memoria en el disco duro. No obstante, por razones de seguridad, es recomendable guardar los datos manualmente.



- *La batería del ordenador es de iones de litio y puede explotar si no se reemplaza, utiliza, manipula, o desecha correctamente. Deshágase de la batería conforme a la legislación local. A la hora de reemplazarla, utilice solamente los modelos recomendados por TOSHIBA.*
- *Utilice siempre la batería suministrada como accesorio u otra batería equivalente especificada en el manual del usuario. Otras baterías tienen diferentes tensiones y polaridades en sus terminales. El uso de baterías inadecuadas puede generar humo o provocar fuego o la ruptura de la batería, lo que podría causarle heridas graves.*
- *Deshágase de las baterías usadas conforme a la legislación aplicable. Ponga cinta aislante, como celo, por ejemplo, en el electrodo durante su transporte para evitar un posible cortocircuito, fuego o una descarga eléctrica. Si no lo hace, podría sufrir lesiones graves.*
- *No extraiga la batería mientras el ordenador esté en modo Suspender. Los datos se almacenan en la RAM, por lo que, si se interrumpe la alimentación del sistema, dichos datos se perderán. Cuando el ordenador se apaga en modo Suspensión y el adaptador de CA no está conectado, la batería proporciona la energía necesaria para mantener los datos y los programas en memoria. Si la batería se descarga por completo, el modo Suspender no funciona y el ordenador pierde todos los datos que estén en memoria.*

Para asegurarse de que la batería mantiene su capacidad máxima, utilice el ordenador alimentado mediante batería al menos una vez al mes hasta que la batería se descargue completamente. Consulte [Extensión de la vida útil de la batería](#) en este mismo capítulo para conocer los procedimientos. Si el ordenador se utiliza continuamente con alimentación de CA durante un período superior a un mes, la batería podría no mantener la carga. Podría no funcionar eficazmente durante el tiempo de vida útil esperado y el indicador **Batería** podría no indicar un estado de batería baja.

## Batería de alta capacidad (opción)

Puede instalar una batería de alta capacidad en lugar de la batería principal. La batería de alta capacidad se conecta de la misma forma que la batería principal.



- *La batería del ordenador es de iones de litio y puede explotar si no se reemplaza, utiliza, manipula, o desecha correctamente. Deshágase de la batería conforme a la legislación local. A la hora de reemplazarla, utilice solamente los modelos recomendados por TOSHIBA.*
- *No extraiga la batería mientras el ordenador esté en modo Suspender. Los datos se almacenan en la RAM, por lo que, si se interrumpe la alimentación del sistema, dichos datos se perderán. Cuando el ordenador se apaga en modo Suspensión y el adaptador de CA no está conectado, la batería proporciona la energía necesaria para mantener los datos y los programas en memoria. Si la batería se descarga por completo, el modo Suspender no funciona y el ordenador pierde todos los datos que estén en memoria.*
- *Cuando la batería de alta capacidad está conectada al ordenador, no sujete solamente la batería de alta capacidad al levantar el ordenador. La batería de alta capacidad puede separarse del ordenador y hacer que éste caiga y le produzca lesiones.*

## Batería del reloj de tiempo real (RTC)

Esta batería proporciona la alimentación para el reloj de tiempo real y el calendario internos. También mantiene la configuración del sistema.

Si la batería RTC se descarga completamente, el sistema pierde esta información y el reloj de tiempo real y el calendario dejan de funcionar. Aparecerá el siguiente mensaje al encender el ordenador:



```
**** RTC battery is low or CMOS checksum is
inconsistent ****
Press [F1] key to set Date/Time.
```

Puede cambiar la configuración del reloj de tiempo real pulsando la tecla **F1**. Consulte el Capítulo 10, [Solución de problemas](#), para obtener más información.



*La batería RTC del ordenador es de tipo Ni-MH y solamente su distribuidor o representante de TOSHIBA debe reemplazarla. La batería puede explotar si no se reemplaza, utiliza, manipula, o desecha correctamente. Deshágase de la batería conforme a la legislación local.*

## Mantenimiento y utilización de la batería

La batería es un componente vital de la informática móvil. Un correcto mantenimiento de la misma asegurarán un largo período de funcionamiento del ordenador alimentado mediante batería, así como una larga vida útil de la batería. Siga las instrucciones cuidadosamente para asegurar un funcionamiento seguro y el máximo rendimiento.

### Precauciones de seguridad

La manipulación incorrecta de las baterías puede provocar la muerte, lesiones importantes o daños materiales. Siga estrictamente estas recomendaciones:

**Advertencia:** Indica una situación de riesgo potencial que podría provocarle la muerte o lesiones graves si no sigue las instrucciones.

**Precaución:** Indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o daños materiales.

**Nota:** Proporciona información importante.

### *Advertencia*

1. No intente nunca deshacerse de la batería incinerándola ni echándola al fuego, ni la exponga a un aparato de emisión de calor, como un horno microondas. La exposición al calor puede provocar que la batería explote, lo que puede causarle lesiones graves.
2. No intente nunca desmontar, forzar o reparar una batería. Si lo hace, la batería podría recalentarse y provocar fuego. El derrame de solución alcalina cáustica u otras sustancias electrolíticas provocaría fuego o lesiones que podrían provocarle la muerte o lesiones físicas graves.
3. No provoque nunca un cortocircuito en la batería al poner en contacto intencionada o accidentalmente las terminales de la batería con otro objeto conductor. Si lo hace, podría sufrir lesiones graves o provocar fuego, además de dañar la batería. Envuelva siempre la batería en plástico (o colóquela en una bolsa de plástico) cuando vaya a transportarla para evitar que los terminales queden expuestos a otros objetos conductores, lo que podría provocarle lesiones graves. Para evitar cortocircuitos accidentales que pudieran provocarle lesiones graves, cubra siempre los terminales metálicos con cinta aislante cuando deseche la batería.
4. No perforo nunca la batería con una uña o un objeto afilado, no la golpee con un martillo u otro objeto ni la pise. Si lo hace, podría provocar fuego o una explosión, lo que podría originarle heridas graves.
5. No cargue nunca la batería siguiendo un método distinto al indicado en el manual del usuario. Si lo hace, podría provocar fuego o una explosión, lo que podría originarle heridas graves.
6. No conecte nunca la batería a un zócalo de alimentación ni a un conector de mechero de automóvil. La batería podría romperse o incendiarse, lo que podría provocar fuego o una explosión y causarle heridas graves.

7. No permita nunca que la batería se moje. Una batería húmeda se recalentaría o provocaría fuego ocasionando su ruptura e incendio, lo que podría provocarle la muerte o lesiones graves.
8. No almacene la batería en un lugar con humedad elevada. Si lo hace, podría provocar fuego o una explosión, lo que podría originarle heridas graves.
9. No someta nunca la batería a golpes, vibraciones o presiones anormales. El dispositivo de protección interno de la batería fallaría, lo que provocaría que ésta se recalentara o incendiara, ocasionando una pérdida de líquido cáustico, una explosión o un incendio, lo que a su vez podría provocarle la muerte o lesiones graves.
10. No someta nunca la batería a altas temperaturas ni la almacene o utilice cerca de una fuente de calor. La batería podría incendiarse o explotar al calentarla o quemarla, o que podría provocarle la muerte o lesiones graves. La exposición de la batería al calor puede provocar la pérdida de líquido cáustico. Puede provocar fallos, errores de funcionamiento o pérdidas de datos almacenados.
11. Utilice siempre la batería suministrada como accesorio u otra batería equivalente especificada en el manual del usuario. Otras baterías tienen diferentes tensiones y polaridades en sus terminales. El uso de baterías inadecuadas puede generar humo o provocar fuego o la ruptura de la batería, lo que podría causarle heridas graves.
12. No permita nunca que el fluido electrolítico cáustico de la batería entre en contacto con los ojos, el cuerpo o la ropa. Si el fluido electrolítico cáustico de la batería entrara en contacto con los ojos, láveselos inmediatamente con agua abundante y acuda a un médico inmediatamente para evitar lesiones oculares irreversibles. En el caso de que el fluido electrolítico entre en contacto con alguna parte del cuerpo, lávese inmediatamente con agua corriente para evitar irritaciones. Si el fluido electrolítico entra en contacto con la ropa, quítesela de inmediato para evitar que el fluido entre en contacto con el cuerpo, lo que podría provocarle heridas graves.
13. Apague siempre de inmediato el equipo y desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica si observa alguna de las siguientes situaciones:
  - Olor desagradable o inusual
  - Calor excesivo
  - Decoloración
  - Deformación
  - Humo
  - Otro hecho inusual durante su uso, como un sonido no habitual

En este caso, extraiga inmediatamente la batería del PC. En algunos casos, puede que tenga que esperar a que el PC se enfríe para extraer la batería y evitar heridas leves debidas a la exposición al calor. No encienda de nuevo el PC hasta que un proveedor de servicio Toshiba autorizado haya comprobado que no entraña ningún riesgo. Si continúa utilizándolo, podría provocar fuego o la rotura de la batería, lo que podría provocarle lesiones graves o fallos en el PC, entre ellos la pérdida de datos.

14. Deshágase de las baterías usadas conforme a la legislación aplicable. Ponga cinta aislante, como celo, por ejemplo, en el electrodo durante su transporte para evitar un posible cortocircuito, fuego o una descarga eléctrica. Si no lo hace, podría sufrir lesiones graves.
15. Asegúrese de que la batería está bien instalada en el ordenador antes de intentar cargarla. La instalación incorrecta puede provocar la aparición de humo o fuego o que se rompa la batería.
16. Mantenga la batería fuera del alcance de los niños. Ésta puede provocar lesiones.

### **Precaución**

1. A la hora de reemplazarla, utilice solamente los modelos recomendados por TOSHIBA.
2. Al instalar una batería o antes de mover el PC, asegúrese siempre de que la batería se introduce correctamente y de forma segura. Si la batería se sale mientras transporta el PC, podría provocarle heridas o resultar dañada.
3. Cargue la batería solamente con una temperatura ambiente de entre 5 y 35 grados Celsius. De lo contrario, la solución electrolítica podría salir al exterior, podría deteriorarse el rendimiento de la batería y reducirse su vida útil.
4. Nunca continúe utilizando la batería después de que su capacidad de recarga se haya agotado o después de que aparezca en pantalla un mensaje de advertencia que indica que la batería está agotada.
5. Si continúa utilizando una batería agotada, podría perder datos o dañar el PC.
6. Nunca instale ni desinstale la batería sin apagar primero el ordenador y desconectar el adaptador de CA. No extraiga nunca la batería mientras el ordenador se encuentre en modo Suspend. Si lo hace, perderá datos.

### **Nota**

1. No extraiga nunca la batería con la función de Activación mediante LAN activada. Si lo hace, perderá datos. Antes de extraer la batería, desactive la función de Activación mediante LAN.
2. No extraiga nunca la batería con la función de Activación mediante LAN inalámbrica activada. Si lo hace, perderá datos. Antes de extraer la batería, desactive la función de Activación mediante LAN inalámbrica.
3. Para asegurarse de que la batería mantiene su capacidad máxima, utilice el ordenador alimentado mediante batería al menos una vez a la semana hasta que la batería se descargue completamente. Consulte el apartado titulado [Extensión de la vida útil de la batería](#) en este mismo capítulo para conocer los procedimientos. Si el ordenador se utiliza continuamente con alimentación de CA durante un período superior a una semana, la batería podría no mantener la carga. Podría no funcionar eficazmente durante el tiempo de vida útil esperado y el indicador **Batería** podría no indicar un estado de batería baja.



- Una vez cargada la batería, evite dejar el adaptador de CA conectado y el ordenador apagado durante muchas horas seguidas. Si se continúa cargando una batería totalmente cargada, la batería podría resultar dañada.

## Carga de las baterías

Cuando disminuye el nivel de la batería, el indicador de **Batería** parpadea en color naranja indicando que sólo restan unos pocos minutos para que la batería se descargue completamente. Si continúa utilizando el ordenador mientras el indicador **Batería** parpadea, el ordenador activa el modo Hibernación (para que no pierda los datos) y luego automáticamente se desconecta.



*El ordenador entra en modo de hibernación sólo si se ha activado la hibernación en dos lugares distintos: la ficha Hibernar en Opciones de energía y la ficha Acción de configuración en Ahorro de energía de TOSHIBA.*

Debe recargar una batería cuando se descarga.

### Procedimientos

Para recargar una batería instalada en el ordenador, conecte el adaptador de CA al conector DC IN 15V y conecte el otro extremo a una toma activa.

El indicador de **Batería** se ilumina en color naranja cuando se está cargando la batería.



*Utilice solamente el ordenador conectado a una fuente de alimentación de CA o al cargador opcional de baterías de TOSHIBA para cargar la batería. Nunca intente cargarla con ningún otro cargador.*

### Hora

La tabla siguiente muestra el tiempo necesario aproximado para cargar completamente una batería descargada.

**Tiempo de carga (horas)**

Tipo de batería	Encendido	Apagado
Batería (4700mAh)	de 3,0 a 3,5 horas o más	alrededor de 3,0
Batería de alta capacidad (7050mAh)	de 3,5 a 5,0 horas o más	alrededor de 3,0
Batería RTC	8	No se carga



*El tiempo de carga cuando el ordenador está encendido se ve afectado por la temperatura ambiente, la temperatura del ordenador y cómo se utilice el ordenador. Si utiliza intensivamente los dispositivos externos, por ejemplo, puede que la batería no se cargue en absoluto. Consulte también el apartado [Optimización del tiempo de funcionamiento de la batería](#).*

## Aviso de carga de la batería

Es posible que la batería no se cargue inmediatamente si se presentan las condiciones siguientes:

- La batería está extremadamente caliente o fría. Si la batería está extremadamente caliente, puede que no se cargue en absoluto. Para asegurarse de que la batería se carga hasta su capacidad total, cárguela en una habitación cuya temperatura esté entre 10° y 30°C.
- La batería está casi totalmente descargada. Deje el adaptador de CA conectado durante unos minutos y la batería comenzará a cargarse.

El indicador de **Batería** puede mostrar un rápido descenso en el tiempo de funcionamiento de la batería si carga una batería en las siguientes condiciones:

- La batería no se ha utilizado durante un largo período de tiempo.
- La batería se ha descargado completamente y se ha dejado en el ordenador un largo periodo de tiempo.
- Se instala una batería fría en un ordenador que está caliente.

En cualquiera de estos casos, siga los pasos que se indican a continuación.

1. Descargue la batería completamente dejándola en el ordenador encendido hasta que éste detenga su funcionamiento.
2. Conecte el adaptador de CA.
3. Cargue la batería hasta que el indicador **Batería** se ilumine en color azul.

Repita estos pasos dos o tres veces hasta que la batería recupere su capacidad normal.



*Si deja el adaptador de CA conectado, se reducirá la vida útil de la batería. Utilice el ordenador alimentado mediante batería al menos una vez al mes hasta que la batería se descargue totalmente y luego vuelva a cargar la batería.*

## Control de la carga de la batería

La carga restante en la batería se puede controlar mediante Ahorro de energía de TOSHIBA.



- *Espera al menos 16 segundos tras encender el ordenador antes de intentar averiguar el tiempo operativo restante. El ordenador necesita este tiempo para averiguar la carga restante en la batería y el tiempo operativo que queda basándose en la velocidad de consumo de energía actual y la carga restante en la batería. El tiempo de funcionamiento restante puede diferir ligeramente del tiempo calculado.*
- *Tras repetidas cargas y descargas, la capacidad de la batería se reduce gradualmente. Por consiguiente, una batería antigua utilizada con frecuencia no durará lo mismo que una batería nueva, aunque las dos estén totalmente cargadas. En este caso, Ahorro de energía de TOSHIBA indicará una carga del 100% para las dos baterías, pero el tiempo estimado para la batería más antigua será inferior.*

## Optimización del tiempo de funcionamiento de la batería

La utilidad de una batería depende del período de tiempo que puede proporcionar alimentación en una sola carga.

La duración de la carga depende de:

- La forma en que configura el ordenador (por ejemplo, si activó las opciones de ahorro de energía). El ordenador proporciona un modo de ahorro de energía, que puede configurarse en Ahorro de energía de TOSHIBA, para conservar la energía de la batería. Este modo posee las siguientes opciones:
  - Velocidad de procesamiento de la CPU
  - Brillo de la pantalla
  - Método de refrigeración
  - Suspensión del sistema
  - Hibernación del sistema
  - Apagado del monitor
  - Apagado del disco duro
- Con qué regularidad y qué cantidad de tiempo utiliza el disco duro, la unidad de discos ópticos y la disquetera.
- Qué cantidad de carga posee la batería al comienzo.
- Cómo utiliza los dispositivos opcionales, tales como una tarjeta PC a la que la batería proporciona energía.
- La activación del modo Suspend conserva la energía de la batería si apaga y enciende el ordenador con frecuencia.
- Dónde almacena los datos y los programas.
- Si cierra la pantalla cuando no esté utilizando el teclado ahorrará energía.
- El tiempo de funcionamiento disminuye con temperaturas muy bajas.
- El estado de los conectores de la batería. Asegúrese de que los conectores de la batería estén siempre limpios, limpiándolos con un paño seco antes de instalar la batería.

## Retención de los datos al apagar el ordenador

Cuando apaga el ordenador con la batería totalmente cargada, la batería retendrá los datos durante los períodos de tiempo siguientes.

### Tiempo de retención

Tipo de batería	Estado y tiempo de retención
Batería (4700mAh)	aproximadamente 3 días (modo Suspend) aproximadamente 30 días (modo de inicialización)
Batería de alta capacidad (7050mAh)	aproximadamente 5 días (modo Suspend) aproximadamente 50 días (modo de inicialización)
Batería RTC	30 días

## Extensión de la vida útil de la batería

Para maximizar la vida útil de la batería:

- Al menos una vez al mes, desconecte el ordenador de la toma de corriente y utilícelo alimentado mediante batería hasta que ésta se descargue totalmente. Antes de hacerlo, siga estos pasos:
  1. Apague el ordenador.
  2. Desconecte el adaptador de CA y encienda el ordenador. Si no se enciende, continúe con el paso 4.
  3. Utilice el ordenador alimentado mediante batería durante cinco minutos. Si la batería proporciona al menos cinco minutos de alimentación, continúe utilizándolo hasta que la batería se descargue completamente. Si el indicador **Batería** parpadea o existe cualquier otra advertencia de que la batería está a bajo nivel, continúe con el paso 4.
  4. Conecte el adaptador de CA al ordenador y el cable de alimentación a una toma eléctrica. El indicador **DC IN** debe iluminarse en color azul y el indicador **Batería** debe iluminarse en color naranja para indicar que la batería se está cargando. Si el indicador **DC IN** no se ilumina, ello indica que no se está suministrando energía. Compruebe las conexiones del adaptador de CA y del cable de alimentación.
  5. Cargue la batería hasta que el indicador **Batería** se ilumine en color azul.
- Si posee una batería auxiliar, alterne las baterías.
- Almacene la batería de repuesto en un lugar fresco y seco, fuera de la luz directa del sol.
- Desconecte el adaptador de CA cuando la batería esté totalmente cargada. La sobrecarga de la batería hace que esta se caliente, lo que provoca que se reduzca su vida útil.
- Si no va a utilizar el ordenador durante más de ocho horas, desconecte el adaptador de CA.
- Si no utiliza el sistema durante un período de tiempo largo, por ejemplo, más de un mes, extraiga la batería.

## Sustitución de la batería

La batería está clasificada como artículo consumible.

La duración de funcionamiento de la batería se reducirá gradualmente tras repetidas cargas/descargas. Deberá sustituirla cuando alcance el final de su vida útil.


Es posible que también deba reemplazar una batería por otra de recambio cuando esté utilizando el ordenador sin acceso a una fuente de alimentación de CA. En este apartado se explica cómo extraer e instalar la batería.

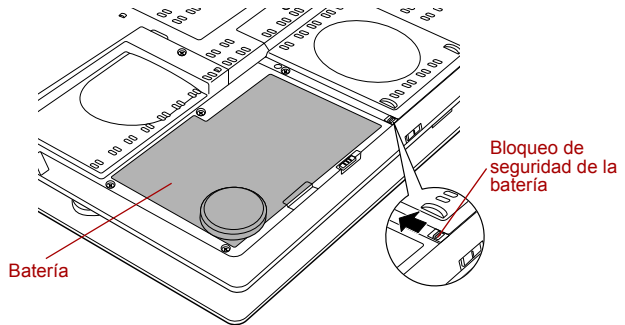
Para extraer una batería descargada, siga estos pasos.



- *No extraiga la batería mientras el ordenador esté en modo Suspender. Los datos se almacenan en la RAM, por lo que, si se interrumpe la alimentación del sistema, dichos datos se perderán.*
- *En el modo Hibernación, los datos se perderán si extrae la batería o desconecta el adaptador de CA antes de que terminen de guardarse los datos. Espere a que se apague el indicador HDD.*
- *No toque el pestillo de liberación de la batería mientras sostiene el ordenador, ya que podría caerse la batería al liberar el pestillo sin darse cuenta, lo que podría provocarle heridas.*

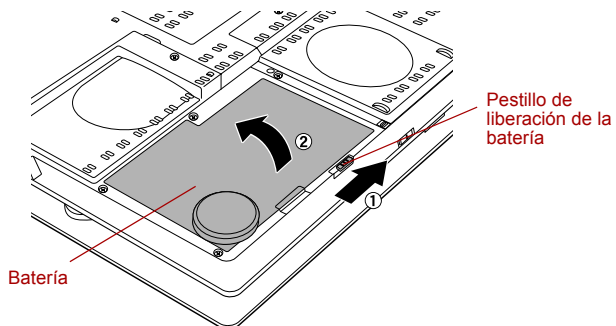
Para extraer una batería descargada, siga estos pasos.

1. Guarde el trabajo.
2. Apague el ordenador. Asegúrese de que está apagado el indicador de **Alimentación**.
3. Retire todos los cables conectados al ordenador.
4. Cierre el panel LCD y dé la vuelta al ordenador.
5. Deslice el bloqueo de seguridad de la batería hacia la posición de desbloqueo (  ) para poder mover el pestillo de liberación de la batería.



*Liberación de la batería (1)*

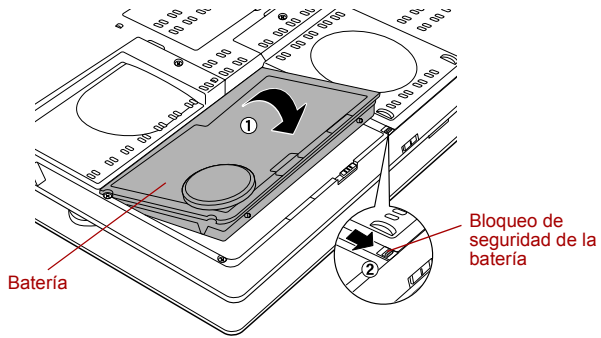
6. Deslice el pestillo de liberación de la batería (1) para liberar la batería y poder extraerla (2). Seguidamente, deslice la batería hacia el exterior.



*Liberación de la batería (2)*

Para instalar una batería, siga estos pasos.

1. Introduzca la batería (1).
2. Asegúrese de que la batería está correctamente colocada y que el bloqueo de seguridad de la batería (2) está en la posición de bloqueo (🔒).



Fijación de la batería

3. Dé la vuelta al ordenador.

## Utilidad de password de TOSHIBA

La Utilidad de password de TOSHIBA ofrece dos niveles de protección mediante password: Usuario y Supervisor.



*Los passwords establecidos en la Utilidad de password de TOSHIBA no son los mismos que los passwords (las contraseñas) de Windows.*

### Password de usuario

Para iniciar la utilidad, señale o haga clic en los siguientes elementos:

**inicio -> Todos los programas -> TOSHIBA -> Utilidades -> Utilidad de password**

■ **Establecer** (botón)

Haga clic en este botón para registrar un password de un máximo de 50 caracteres. Una vez establecido un password, se le pedirá que lo introduzca al arrancar el ordenador.



- Después de establecer la palabra clave, aparecerá un cuadro de diálogo para preguntarle si desea guardarla en un disquete u otro soporte. Si olvida el password, podrá abrir el archivo de password en otro ordenador. Asegúrese de que conserva el disco o soporte en un lugar seguro.
- Cuando introduzca la cadena de caracteres para registrar el password, introduzca los caracteres del password de uno en uno y no los introduzca como código ASCII ni copiando y pegando la cadena de caracteres. Además, asegúrese de que el password registrado es correcto enviando la cadena de caracteres al archivo de password.
- **Eliminar** (botón)  
Haga clic en este botón para eliminar un password registrado. Antes de eliminar un password, deberá introducir el password actual correctamente.
- **Cambiar** (botón)  
Haga clic en este botón para cambiar un password registrado. Antes de cambiar un password, deberá introducir el password actual correctamente.
- **Cadena de propietario** (cuadro de texto)  
Puede utilizar este cuadro para asociar texto al password. Tras introducir el texto, haga clic en **Aplicar** o **Aceptar**. Al encender el ordenador, aparecerá este texto, por ejemplo, para indicar al usuario que introduzca el password.

## Password de supervisor

Para seleccionar una palabra clave de supervisor, siga los pasos que se describen a continuación.

1. Haga clic en **inicio**.
2. Haga clic en **Ejecutar**.
3. Especifique lo siguiente: `C:\Archivos de programa\Toshiba\Windows Utilities\SVPWTool\TOSPU.EXE`.



*Si establece un password de supervisor, algunas funciones pueden estar restringidas cuando un usuario inicie una sesión con el password de usuario.*

Esta utilidad le permite hacer lo siguiente:

- Registrar, eliminar o cambiar el password de supervisor.
- Especificar restricciones para usuarios normales.

## Arranque del ordenador mediante password

Si ya ha registrado un password, existen dos formas de arrancar el ordenador:

- Pase su huella dactilar por el sensor si ya ha registrado la huella dactilar con la utilidad de huella dactilar y ha activado la función Fingerprint Power-on Security (seguridad al encender mediante huella dactilar). Si no desea pasar el dedo o no puede autenticar la huella dactilar por cualquier motivo, pulse la tecla BkSp para omitir la pantalla de autenticación de huella dactilar. Puede intentar pasar la huella dactilar 5 veces. Si la autenticación de la huella dactilar falla más de 5 veces, deberá introducir el password manualmente para arrancar el ordenador.
- Introduzca el password manualmente.



*El password es necesario sólo si el ordenador se apagó en modo de inicialización. No será necesario si se apagó en el modo Suspend.*

1. Desconecte la alimentación como se describe en el Capítulo 3, [Para empezar](#). Aparecerá el siguiente mensaje en el panel LCD:



Password =



*En estos momentos, las teclas directas **Fn + F1 a F9** no funcionarán. No obstante, funcionarán cuando introduzca el password.*

2. Introduzca el password.
3. Pulse **Enter**.



*Si introduce el password incorrectamente tres veces seguidas, el ordenador se apagará. En este caso, deberá encenderlo de nuevo para intentar otra vez la introducción del password.*

## Modos de activación

El ordenador cuenta con los siguientes modos de funcionamiento:

- Inicialización: El ordenador se apaga sin guardar datos. Guarde siempre el trabajo realizado antes de apagar el ordenador en modo inicialización.
- Hibernación: Los datos existentes en memoria se guardan en el disco duro.
- Suspend: Los datos se mantienen en la memoria principal del ordenador.



*Consulte también los apartados [Encendido del ordenador](#) y [Apagado del ordenador](#) del Capítulo 3, [Para empezar](#).*



## Utilidades de Windows

Puede configurar diversos parámetros asociados al modo Suspende y al modo Hibernación en Ahorro de energía de TOSHIBA.

## Teclas directas

Puede utilizar las teclas directas **Fn + F3** para acceder al modo Suspende y las teclas **Fn + F4** para acceder al modo de Hibernación. Consulte el Capítulo 5, [El teclado](#), para obtener más información.

## Encendido/apagado mediante el panel

Puede configurar el ordenador para que se apague automáticamente al cerrar el panel de visualización. Cuando se abre el panel, el ordenador se enciende en modo Suspende o Hibernación, pero no en modo de Inicialización.



*Si la función de apagado mediante el panel está activada y utiliza Salir de Windows, no cierre el panel de visualización LCD hasta que haya concluido la función de apagado.*

## Apagado automático del sistema

Esta función apaga el sistema automáticamente si no lo utiliza durante un período de tiempo definido. El sistema se apaga en modo Suspende o Hibernación en Windows.



## Capítulo 7

### HW Setup

En este capítulo se explica cómo utilizar el programa HW Setup de TOSHIBA para configurar el ordenador y establecer otros parámetros.

#### Acceso a HW Setup

Para ejecutar HW Setup, haga clic en **inicio**, **Panel de control**, **Impresoras y otro hardware** y seleccione **TOSHIBA HW Setup**.

#### Ventana HW Setup

La ventana HW Setup contiene las siguientes fichas: General, Pantalla, Prioridad de arranque, Teclado, CPU, LAN, Configuración de dispositivos y USB.

También cuenta con tres botones: **Aceptar**, **Cancelar** y **Aplicar**.

<b>Aceptar</b>	Acepta los cambios y cierra la ventana HW Setup.
<b>Cancelar</b>	Cierra la ventana sin aceptar los cambios.
<b>Aplicar</b>	Acepta todos los cambios sin cerrar la ventana HW Setup.

#### **General**

Esta ventana muestra la versión de la BIOS y contiene dos botones: **Predeterminado** y **Acerca de**.

<b>Predeterminada</b>	Recupera todos los valores definidos en fábrica para HW Setup.
<b>Acerca de</b>	Muestra la versión de HW Setup.

#### **Instalación**

Este campo muestra la **Versión de la BIOS** y la fecha.

## Pantalla

Esta ficha permite personalizar la configuración de visualización del ordenador con la pantalla LCD interna o con un monitor externo.

### Pantalla al encender

Permite seleccionar la pantalla que se utilizará al arrancar el ordenador (este parámetro sólo está disponible con modos VGA estándar y no se puede configurar a través de las propiedades del escritorio de Windows).

<b>Selección automática</b>	Selecciona un monitor externo si se encuentra conectado. De lo contrario, se selecciona el LCD interno (predeterminado).
<b>LCD + RGB analógico</b>	Simultánea Selecciona el LCD interno y el monitor externo para visualización simultánea.



*Si el monitor externo conectado no admite el modo SVGA seleccionado, la selección del modo LCD + RGB analógico no mostrará la imagen en dicho monitor.*

*Si el ordenador estaba utilizando múltiples dispositivos de visualización cuando se apagó por última vez y dichos dispositivos continúan estando presentes al iniciar Windows otra vez, el ordenador continuará utilizando los dispositivos después de iniciar Windows.*

*Si los dispositivos ya no están presentes, el ordenador utilizará la pantalla especificada en el parámetro "Pantalla al encender" de la BIOS (si no hay ningún dispositivo externo conectado, el ordenador utilizará la pantalla LCD interna con independencia de cuál sea la configuración de "Pantalla al encender" de la BIOS).*

### Tipo de TV

Puede seleccionar el tipo de TV para recibir la señal.

<b>NTSC (JAPÓN)</b>	Para aparatos de televisión japoneses (valor predeterminado).
<b>PAL (S-Video)</b>	Para aparatos de televisión europeos.
<b>525p (480p, D2)</b>	Sólo puede seleccionarse para modelos con puerto de salida D-Video.
<b>1125i (1080i, D3)</b>	Sólo puede seleccionarse para modelos con puerto de salida D-Video.
<b>750p (720p, D4)</b>	Sólo puede seleccionarse para modelos con puerto de salida D-Video.
<b>525i (480, D1)</b>	Sólo puede seleccionarse para modelos con puerto de salida D-Video.
<b>NTSC (EE.UU.)</b>	Para aparatos de televisión norteamericanos.



Cuando el terminal de salida de D video se conecta al televisor, seleccione entre D1 y D4 en función del terminal del televisor.

## Prioridad de arranque

### Opciones de prioridad de arranque

Esta ficha permite seleccionar la secuencia de arranque del ordenador. Seleccione una de las siguientes opciones:

“HDD” se refiere aquí a la unidad de disco duro incorporada que está definida en la opción de prioridad de disco duro, para que se reconozca en primer lugar.

<b>HDD</b> → <b>FDD</b> → <b>CD-ROM</b> → <b>LAN</b>	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: HDD, disquetera* <sup>1</sup> , CD-ROM* <sup>2</sup> y LAN (predeterminado).
<b>FDD</b> → <b>HDD</b> → <b>CD-ROM</b> → <b>LAN</b>	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: disquetera* <sup>1</sup> , HDD, CD-ROM* <sup>2</sup> y LAN.
<b>HDD</b> → <b>CD-ROM</b> → <b>LAN</b> → <b>FDD</b>	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: HDD, CD-ROM* <sup>2</sup> , LAN y disquetera* <sup>1</sup> .
<b>FDD</b> → <b>CD-ROM</b> → <b>LAN</b> → <b>HDD</b>	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: disquetera* <sup>1</sup> , CD-ROM* <sup>2</sup> , LAN y HDD.
<b>CD-ROM</b> → <b>LAN</b> → <b>HDD</b> → <b>FDD</b>	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: CD-ROM* <sup>2</sup> , LAN, HDD, disquetera* <sup>1</sup> .
<b>CD-ROM</b> → <b>LAN</b> → <b>FDD</b> → <b>HDD</b>	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: CD-ROM* <sup>2</sup> , LAN, disquetera* <sup>1</sup> y HDD.

Puede omitir la configuración y seleccionar manualmente un dispositivo de arranque pulsando las siguientes teclas mientras el ordenador está arrancando:

<b>U</b>	Selecciona la disquetera USB
<b>N</b>	Selecciona la red.
<b>1</b>	Selecciona la unidad de disco duro principal.
<b>2</b>	Selecciona la unidad de disco duro 2* <sup>3</sup> principal.
<b>C</b>	Selecciona el CD-ROM* <sup>2</sup> .

\*<sup>1</sup> Se busca la disquetera cuando el disco de arranque se encuentra en una disquetera externa.

\*<sup>2</sup> En este ordenador, CD-ROM hace referencia a la unidad de soportes ópticos fija.

\*<sup>3</sup> Sólo se admite el modelo con dos unidades de disco duro.

Para cambiar la unidad de arranque, siga estos pasos.

1. Mantenga pulsada la tecla **F12** y arranque el ordenador.
2. Aparecerá este menú con los siguientes iconos: Arranque con HDD1 incorporada, HDD2 incorporada, CD-ROM, disquetera, Red (LAN).



*Aparecerá una barra sólo debajo del dispositivo seleccionado.*

3. Utilice las teclas de cursor izquierda/derecha para resaltar el dispositivo deseado y pulse **Enter**.



- *Si sólo se ha configurado el password de supervisor, deberá tener en cuenta lo siguiente:*
  - *El menú de dispositivos de arranque aparece si se ha configurado la opción “Puede ejecutar HWSetup”.*
  - *El menú de dispositivos de arranque no aparece si se ha configurado la opción “No puede ejecutar HWSetup”.*
- *Si establece un password de supervisor y un password de usuario, tenga en cuenta lo siguiente:*
  - *El menú de dispositivo de arranque aparece cuando se utiliza el password de supervisor o de usuario para arrancar el ordenador y se ha configurado la opción “Podrá ejecutar HW Setup”.*
  - *El menú de dispositivo de arranque no aparece cuando se utiliza el password de usuario para arrancar el ordenador y se ha configurado la opción “No podrá ejecutar HW Setup”.*
  - *El menú de dispositivo de arranque aparece cuando se utiliza el password de supervisor para arrancar el ordenador aunque se haya configurado la opción “No podrá ejecutar HW Setup”.*

*El método de selección de dispositivo de arranque no cambia la configuración de prioridad de arranque establecida en HWSetup. Además, si pulsa una tecla distinta de las anteriores, o si el dispositivo seleccionado no está instalado, el sistema arrancará conforme a la configuración establecida actualmente en HW Setup.*

## Opciones de prioridad de disco duro

Esta opción le permite establecer la prioridad en la detección de dichas unidades. Si la primera unidad de disco duro detectada tiene un comando de arranque, el sistema arrancará desde dicha unidad de disco duro.

<b>Unidad de disco duro 1 interna</b> →	El ordenador buscará primero la unidad de disco duro interna y, a continuación, la unidad de disco duro 2 interna (predeterminada).
<b>Unidad de disco duro 2 interna (predeterminada)</b>	
<b>Unidad de disco duro 2 interna</b> →	El ordenador buscará primero la unidad de disco duro 2 interna y, a continuación, la unidad de disco duro 1 interna
<b>Unidad de disco duro 1 interna</b>	



- Si no se encuentra un comando de arranque en la primera unidad de disco duro detectada, el sistema no arrancará desde la otra unidad de disco duro. Buscará un comando de arranque en el siguiente dispositivo de la prioridad de arranque.
- Aunque, normalmente, la mayoría de los modelos disponen de dos discos duros instalados, algunos sólo disponen de uno. En el caso de los modelos con un solo disco duro, este elemento de configuración no se mostrará.

## Protocolo de arranque desde red

Esta función establece el protocolo para arrancar de manera remota desde la red.



*Protocolo de arranque desde red no aparece para Gigabit Ethernet LAN.*

[**PXE**] Establece PXE como protocolo (valor predeterminado).

[**RPL**] Establece RPL como protocolo.

## Teclado

### Activación mediante teclado

Cuando esta función está activada y el ordenador está en modo suspender, puede encender el ordenador pulsando cualquier tecla. Sólo surte efecto para el teclado interno y cuando el ordenador está en modo suspender.

<b>Activado</b>	Habilita la función de activación mediante teclado.
<b>Desactivada</b>	Deshabilita la función de activación mediante teclado (valor predeterminado).

## CPU

Esta función le permite establecer el modo de funcionamiento de la CPU.



*Esta opción sólo se muestra en modelos con procesador Intel® Core™ Duo.*

### Modo de frecuencia dinámica de la CPU

Esta opción permite elegir entre los siguientes valores de configuración:

**Intercambiable dinámicamente**

Se activa la función de intercambio automático del consumo de la CPU y de la velocidad del reloj. Cuando se esté utilizando el ordenador, el funcionamiento de la CPU se intercambiará inmediatamente cuando sea preciso (valor predeterminado).

**Siempre alta**

Se desactiva la función de intercambio automático del consumo de la CPU y de la velocidad del reloj. La CPU siempre funcionará a máxima velocidad.

**Siempre baja**

Se desactiva la función de intercambio automático del consumo de la CPU y de la velocidad del reloj. La CPU siempre funcionará con un consumo de energía bajo y a baja velocidad.

## LAN

### Activación mediante LAN

Esta función permite al ordenador encenderse al recibir una señal de activación desde la LAN.

**Activado**

Permite la activación mediante LAN.

**Desactivada**

Impide la activación mediante LAN (predeterminada).



*No instale ni extraiga un módulo de memoria opcional mientras esté activada la función de Activación mediante LAN.*



*La función de Activación mediante LAN consume energía aunque el sistema esté apagado. Déjelo conectado si va a utilizar esta función.*



## LAN interna

Esta función activa o desactiva la LAN interna.

<b>Activado</b>	Activa las funciones de LAN interna (valor predeterminado).
<b>Desactivada</b>	Desactiva las funciones de LAN interna.

## Configuración de dispositivos

### Configuración de dispositivos

Esta opción permite establecer la configuración de dispositivos.

<b>Todos los dispositivos</b>	La BIOS configura todos los dispositivos.
<b>Configurado por SO</b>	El sistema operativo configura los dispositivos que quedan bajo su control (valor predeterminado).

## PCI Express Link ASPM

Esta función le permite establecer la configuración de ahorro de energía de PCI Express.

<b>Activado</b>	Activa el ahorro de energía cuando no se utiliza el dispositivo PCI Express.
<b>Desactivada</b>	Desactiva el ahorro de energía para mayor rendimiento.
<b>Automático</b>	El ahorro de energía se activa cuando el ordenador se utiliza con energía de la batería y el dispositivo PCI Express no se está utilizando (predeterminado).

## USB

### Emulación de legado de teclado/ratón USB

Utilice esta opción para activar o desactivar la Emulación de legado de teclado/ratón USB. Aunque el sistema operativo no admita USB, podrá utilizar un ratón y un teclado USB configurando el elemento **Emulación de legado de teclado/ratón USB** en con el valor **Activado**.

<b>Activado</b>	Activa la función de emulación de legado de teclado/ratón USB (valor predeterminado).
<b>Desactivada</b>	Desactiva la función de emulación de legado de teclado/ratón USB.

## Emulación de legado de disquetera-USB

Utilice esta opción para activar o desactivar la emulación de legado de disquetera USB. Aunque el sistema operativo no admita USB, podrá utilizar una disquetera USB configurando el elemento Emulación de legado USB-disquetera con el valor Activado.

<b>Activado</b>	Activa la función de emulación de legado de disquetera USB (valor predeterminado).
<b>Desactivada</b>	Desactiva la función de emulación de legado de disquetera USB.

## Otras configuraciones

Esta sección explica los elementos y procedimientos distintos a los que se establecen mediante el programa HW Setup.

### Inicio y finalización del programa de configuración de la BIOS



#### Notas a tener en cuenta antes de usar la configuración de la BIOS

- *En la mayoría de los casos, los cambios de configuración del sistema deben realizarse dentro de Windows empleando aplicaciones como **HW Setup de TOSHIBA, Utilidad de password de TOSHIBA, Ahorro de energía de TOSHIBA, Administrador de dispositivos de Windows, etc.** Si realiza cambios en la configuración a través del programa de configuración de la BIOS, tenga en cuenta que la configuración establecida a través de las aplicaciones de Windows tendrá prioridad.*
- *Los cambios efectuados en la configuración a través del programa de configuración de la BIOS no se borran aunque la alimentación se desconecte y se extraiga la batería principal. No obstante, si la batería el reloj de tiempo real (RTC) interna se queda sin energía, se recuperarán la mayoría de los valores de configuración predeterminados. Sin embargo, el password no se verá afectado en este caso:*

#### Inicio del programa de configuración de la BIOS

1. Mantenga pulsada la tecla **Esc** mientras enciende el ordenador. Si aparece “**Password =**”, introduzca el password de supervisor, en el caso de que se haya configurado, o el password de usuario y pulse la tecla **Enter**. Consulte el Capítulo 6, *Utilidad de password de TOSHIBA*, para obtener información sobre el password de usuario. Aparecerá el mensaje “**Check system. Then press [F1] key.**” (Compruebe el sistema y luego pulse la tecla [1]).
2. Pulse la tecla **F1**. Se iniciará el programa de configuración de la BIOS.

## **Finalización del programa de configuración de la BIOS**

Guarde los cambios y finalice la ejecución del programa.

1. Pulse la tecla **End**.  
Aparecerá el mensaje **"Are you sure? (Y/N) The changes you made will cause the system to reboot."** (¿Está seguro? (sí/no). Los cambios realizados provocarán el reinicio del sistema).
2. Pulse la tecla **Y**.  
La configuración establecida se guarda y se cierra el programa de configuración de la BIOS.  
El programa puede reiniciarse en función de la configuración que se haya modificado.

## **Finalización del programa de configuración de la BIOS en medio de la operación**

Es posible cancelar la configuración en mitad de la operación sin guardar los cambios realizados.

1. Pulse la tecla **Esc**.  
Aparecerá el mensaje **"Exit without saving? (Y/N)"** (¿salir sin guardar (sí/no)).
2. Pulse la tecla **Y**.  
Se cerrará el programa de configuración de la BIOS.

## **Enhanced C-States (estados C mejorados)**

Esta función activa o desactiva Enhanced C-States.

La configuración de Enhanced C-States se realiza a través del programa de configuración de la BIOS. Este parámetro se muestra en la primera página de la pantalla de configuración.

<b>Activado</b>	Reduce el consumo de energía (predeterminado).
<b>Desactivada</b>	No reduce el consumo de energía.

## **Core Multi - Processing (multiprocesos Core)**

Core Multi-Processing establece el modo operativo de la CPU.

La configuración de Core Multi - Processing se realiza a través del programa de configuración de la BIOS. Este parámetro se muestra en la primera página de la pantalla de configuración.

El modo activado es Dual Core.

El modo desactivado es Single Core.

<b>Activado</b>	Activa las funciones de Core Multi - Processing (predeterminado).
<b>Desactivada</b>	Desactiva las funciones de Core Multi - Processing.

## Execute-Disable Bit Capability

La configuración de Execute-Disable Bit Capability se establece en el programa de configuración de la BIOS.

Este parámetro configura la función Execute-Disable Bit de la CPU. Se muestra en la primera página de la pantalla de configuración.

Cuando esta función, que es específica de los procesadores Intel, está activada, contribuye a reducir los riesgos para la seguridad del ordenador al impedir determinadas clases de ataques maliciosos de “desbordamiento de búfer” cuando se combina con un sistema operativo como Windows XP.

<b>Available (disponible)</b>	Hace que la capacidad Execute-Disable Bit Capability del procesador esté disponible para su uso.
<b>Not Available (no disponible)</b>	Desactiva la capacidad Execute-Disable Bit Capability del procesador de manera que no esté disponible para su uso. (Valor predeterminado).



*Los cambios de configuración del sistema distintos de este parámetro deben realizarse dentro de Windows empleando aplicaciones tales como HW Setup de TOSHIBA, Utilidad de password de TOSHIBA, Ahorro de energía de TOSHIBA, Administrador de dispositivos de Windows, etc.*

## Virtualization Technology (tecnología de virtualización)

Virtualization Technology activa o desactiva la Intel Virtualization Technology instalada en la CPU.

La configuración de Virtualization Technology se realiza a través del programa de configuración de la BIOS. Este parámetro se muestra en la primera página de la pantalla de configuración.

Intel Virtualization Technology es la técnica que permite que un equipo funcione como múltiples equipos virtuales.

El comando Desactivado no permite utilizar Intel Virtualization Technology.

El comando Activado permite utilizar Intel Virtualization Technology.

<b>Activado</b>	Activa Virtualization Technology.
<b>Desactivada</b>	Desactiva Virtualization Technology (valor predeterminado).

# Capítulo 8

## Uso del mando a distancia, el panel de operaciones delantero y QosmioPlayer

Este capítulo explica el uso del mando a distancia y se proporciona información sobre QosmioPlayer.



*Cuando Windows XP está activo, se hace referencia a modo Windows, mientras que si está activo QosmioPlayer, el estado se denomina modo QosmioPlayer.*

### Windows XP Media Center Edition



*Mi TV forma parte de Media Center. No instale ningún otro programa de visualización de televisión, como WinDVR, por ejemplo. Si lo instala, no funcionará de manera correcta.*

Windows XP Media Center Edition ofrece las siguientes posibilidades:

- Ver la televisión o una película en DVD.
- Selección de los botones de pausa, rebobinado y avance rápido de programas de televisión mediante la función Time Shift de Media Center.
- Ver una repetición instantánea.
- Ver fotografías digitales.
- Ver películas digitales o reproducirlas como una presentación de diapositivas.
- Examinar, seleccionar y reproducir CD de música y películas en DVD.
- Actualizar la guía de programación de televisión a partir de Internet.

Si se va a utilizar Media Center, asegúrese de que el ordenador está conectado a un adaptador de CA y utilice el ordenador con alimentación de CA. Si utiliza el ordenador con energía de la batería, existirá el peligro de que se produzcan fallos de grabación, sonido irregular o eliminación de fotogramas de los vídeos debido al agotamiento de la batería.

## Panel de operaciones delantero

En este apartado se describen los botones del panel de operaciones delantero en modo Windows.



*No ejerza una presión excesiva sobre los botones.*

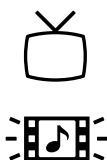
Hay once botones disponibles:

TV, CD/DVD, Reproducir/Pausa, Detener, Anterior, Siguiente, Grabar, Brillo -, Brillo +, DOLBY, Salida TV.

Estos botones permiten administrar funciones de audio y vídeo, ejecutar aplicaciones y acceder a utilidades.



*Panel de operaciones delantero*



### Botón TV

Inicia Media Center y Mi TV.

### Botón CD/DVD

Al pulsar este botón, se inicia una aplicación que permite ver un DVD o escuchar un CD.

Al pulsar este botón mientras el ordenador está encendido o en modo suspender, se inicia Media Center. Mi música se inicia cuando se introduce un CD de música en la unidad de soportes ópticos y Mis vídeos se inicia cuando se introduce un vídeo DVD en la unidad.



### Botón reproducir/pausa

En Media Center, este botón permite reproducir/hacer una pausa en capítulos o pistas.



### Botón Detener

Pulse este botón para detener la reproducción de una pista o capítulo en Media Center.



### Botón anterior





Pulse este botón para desplazarse a la pista de audio, el capítulo de DVD o los datos grabados anteriores en Media Center.













### Botón siguiente

Pulse este botón para desplazarse a la pista de audio, el capítulo de DVD o los datos grabados siguientes en Media Center.

---

	<b>Botón grabar</b>	Pulse este botón para grabar manualmente un programa de televisión mientras utiliza Live TV (TV en directo) en Media Center. La configuración del botón puede cambiarse en las propiedades de TOSHIBA Controls. Para acceder a las propiedades de TOSHIBA Controls, haga clic en <b>inicio</b> , en <b>Panel de control</b> , en <b>Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>TOSHIBA Controls</b> .
	<b>Reducir brillo Botón</b>	La pulsación de este botón reduce el brillo de la pantalla LCD incorporada. La configuración del botón puede cambiarse en las propiedades de TOSHIBA Controls. Para acceder a las propiedades de TOSHIBA Controls, haga clic en <b>inicio</b> , en <b>Panel de control</b> , en <b>Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>TOSHIBA Controls</b> .
	<b>Botón Brillo +</b>	La pulsación de este botón aumenta el brillo de la pantalla LCD incorporada. La configuración del botón puede cambiarse en las propiedades de TOSHIBA Controls. Para acceder a las propiedades de TOSHIBA Controls, haga clic en <b>inicio</b> , en <b>Panel de control</b> , en <b>Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>TOSHIBA Controls</b> .
<b>DOLBY</b>	<b>Botón DOLBY</b>	Pulse este botón para mostrar el cuadro de diálogo que permite utilizar las funciones Dolby® Home Theater contenidas en Dolby®. Para más información sobre la utilización de Dolby, consulte la ayuda que aparece al hacer clic en la tecla <b>F1</b> en el cuadro de diálogo de Dolby. La configuración del botón puede cambiarse en las propiedades de TOSHIBA Controls. Para acceder a las propiedades de TOSHIBA Controls, haga clic en <b>inicio</b> , en <b>Panel de control</b> , en <b>Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>TOSHIBA Controls</b> .
	<b>Botón de salida de TV</b>	Pulse este botón mientras se está ejecutando Windows para transferir la visualización a un televisor. La configuración del botón puede cambiarse en las propiedades de TOSHIBA Controls. Para acceder a las propiedades de TOSHIBA Controls, haga clic en <b>inicio</b> , en <b>Panel de control</b> , en <b>Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>TOSHIBA Controls</b> .

---

		Windows Media Center Edition		
Icono	Botón de operaciones delantero	Media Center - Mi TV (TV)	Media Center - Reproducir DVD (DVD)	Media Center - Mi música (CD)
	TV	Ejecuta Media Center e inicia Mi TV.	-	-
	CD/DVD	-	Ejecuta Media Center y reproduce el DVD	Ejecuta Media Center e inicia Mi música
	Reproducir/ Pausa	-	Ejecutar reproductor de CD/DVD o Reproducir/ Pausa	Ejecutar reproductor de CD/DVD o Reproducir/ Pausa
	Detener	-	Detener	Detener
	Anterior	-	Capítulo anterior	Pista anterior
	Siguiente	-	Siguiente capítulo	Pista siguiente
	Grabar	Inicia la grabación	-	-
	Brillo (-)	Cambia el nivel de brillo de la pantalla LCD; 8->7->...2->1		
	Brillo (+)	Cambia el nivel de brillo de la pantalla LCD; 1->2->...7->8		
<b>DOLBY</b>	DOLBY	Abre el cuadro de diálogo Dolby.		
	Salida TV	Cambia la visualización a TV		



## Mando a distancia

El ordenador incluye un mando a distancia que permite ejecutar algunas funciones del ordenador a distancia.

En la figura siguiente se muestran los botones del mando a distancia.

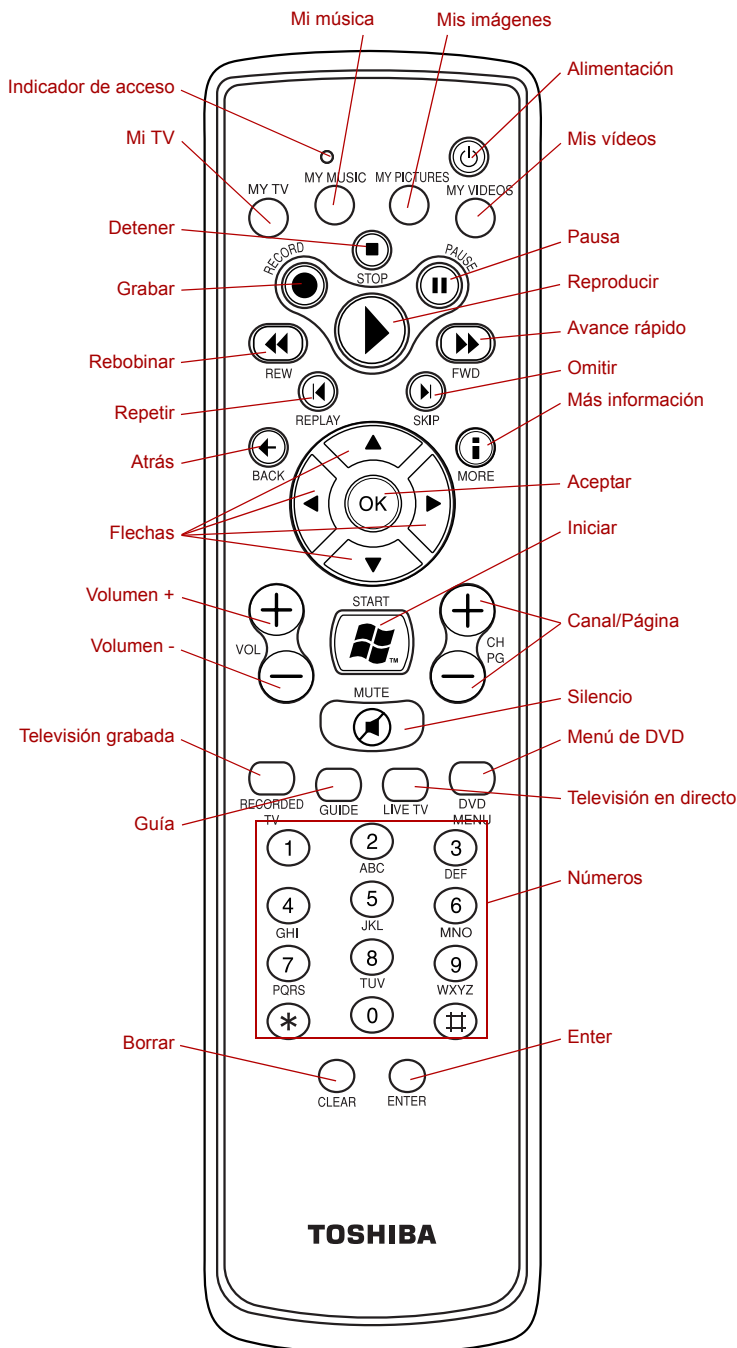
Puede usar el mando a distancia con Media Center para reproducir CD, DVD y vídeos, para ver fotografías y para ver y grabar programas de televisión.

El mando a distancia le ayudará a desplazarse en Media Center exactamente igual que un mando a distancia de televisión por cable se desliza por las opciones de televisión o controla la reproducción de una película en un reproductor de vídeo o DVD.

Con el mando a distancia, podrá realizar las tareas siguientes:

- Desplazarse por todas las ventanas de Media Center y controlarlas.
- Controlar la pantalla de vídeo o de televisión en directo.
- Activar y desactivar el modo Suspender del ordenador.

Antes de usar el mando a distancia con Windows XP Media Center Edition, debe conectar el receptor del mando a distancia, también suministrado, al ordenador. Consulte el apartado [Uso del mando a distancia](#) de este capítulo para obtener información detallada y notas sobre la conexión del receptor del mando a distancia.



Mando a distancia

<b>Alimentación</b>	<p>Inicia o finaliza el sistema operativo.</p> <p>Funciona igual que el botón de alimentación del ordenador. De forma predeterminada, el modo Suspende es igual al estado de apagado de su ordenador. Para cambiar la configuración, haga clic en <b>inicio</b>, seleccione <b>Panel de control</b> -&gt; <b>Rendimiento y mantenimiento</b> -&gt; <b>Ahorro de energía de TOSHIBA</b> -&gt; <b>Acción de configuración</b> -&gt; <b>Configuración manual</b>. Se encuentran disponibles las cinco siguientes opciones: no actuar, preguntarme qué hacer, suspender, hibernar y apagar el sistema.</p>
<b>Indicador de acceso</b>	<p>Este indicador se ilumina cuando el mando a distancia está enviando señales al ordenador. Tenga en cuenta que este indicador no se iluminará si se descarga completamente la pila.</p>
<b>Mi TV</b>	<p>Aparece la pantalla del menú Mi TV. Si no está activado Media Center, inicie el mando para que aparezca la pantalla de menús.</p>
<b>Mi música</b>	<p>Aparece la pantalla del menú Mi música. Si no está activado Media Center, se inicia y se muestra la pantalla de menús.</p>
<b>Mis imágenes</b>	<p>Aparece la pantalla del menú Mis imágenes. Si no está activado Media Center, se inicia y se muestra la pantalla de menús.</p>
<b>Mis vídeos</b>	<p>Aparece la pantalla del menú Mis vídeos. Si no está activado Media Center, se inicia y se muestra la pantalla de menús.</p>
<b>Grabar</b>	<p>Graba el programa de televisión seleccionado y lo almacena en el disco duro.</p>
<b>Detener</b>	<p>Detiene el soporte que se esté reproduciendo.</p>
<b>Pausa</b>	<p>Detiene la reproducción de una pista de audio o vídeo y programas de televisión en directo o grabados.</p>
<b>Reproducir</b>	<p>Reproduce el soporte seleccionado.</p>
<b>REW (Rebobinar)</b>	<p>Retrocede el soporte (vídeo, DVD, música, etc.).</p>
<b>FWD (Avance rápido)</b>	<p>Avanza el soporte (vídeo, DVD, música, etc.).</p>
<b>Repetir</b>	<p>Retrocede el soporte (siete segundos en vídeos y televisión en directo, una pista de música en CD o un capítulo en DVD).</p>

---

<b>Omitir</b>	Avanza el soporte (30 segundos en el caso de vídeos y televisión en directo, una pista de música en un CD o un capítulo en un DVD).
<b>Atrás</b>	Muestra la ventana anterior.
<b>Más información</b>	Este botón proporciona más detalles sobre un programa de televisión de los que aparecen en la guía de programación.
<b>Flechas</b>	Permiten desplazar el cursor por las ventanas de Media Center.
<b>Aceptar</b>	Ejecuta la acción u opción de menú deseada. Funciona como la tecla <b>Enter</b> . Si se está viendo televisión en modo de pantalla completa, al pulsar <b>Aceptar</b> se pasará automáticamente al canal que se estuviera viendo previamente. Púlselo de nuevo para volver al canal actual. Actúa exactamente igual que el botón "Jump" o Saltar en algunos mandos a distancia de televisión.
<b>Volumen +</b>	Aumenta el volumen mientras ve televisión o un DVD o reproduce CD.
<b>Volumen -</b>	Reduce el volumen mientras ve televisión o un DVD o reproduce un CD.
<b>Iniciar</b>	Abre la ventana principal de Media Center.
<b>Canal/página siguiente (+) y anterior (-)</b>	Cambia el canal de televisión o se desplaza a la página anterior o siguiente dependiendo de las opciones disponibles.
<b>Silencio</b>	Desactiva el sonido del ordenador.
<b>Televisión grabada</b>	Permite iniciar la grabación de programas de televisión. Se activará la función Televisión grabada de Media Center Edition.
<b>Guía</b>	Abre la Guía de programación de televisión para mostrar los canales y programas de televisión disponibles a fin de grabarlos o verlos.
<b>Televisión en directo</b>	Acceso directo al modo de pantalla completa. Asimismo, pasa al punto actual de un programa de televisión en directo tras haberlo detenido con el botón de pausa.
<b>Menú de DVD</b>	Abre el menú principal de una película de DVD, si lo tiene.

---

<b>Números</b>	<p>Permiten seleccionar un número de canal o de capítulo cuando se ve la televisión o se reproduce un CD o DVD.</p> <p>Pueden introducirse números.</p> <p>Para seleccionar un número de canal o de capítulo con dos o más dígitos, pulse los botones en una secuencia. Por ejemplo, para seleccionar el número 10, pulse el botón “1” y, a continuación, el botón “0”.</p>
<b>Borrar</b>	<p>Elimina los números introducidos.</p>
<b>Enter</b>	<p>El botón OK del mando a distancia tiene las mismas funciones.</p>

## Uso del mando a distancia

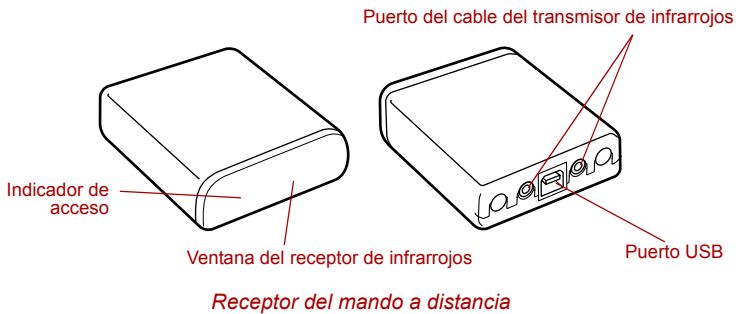
Este ordenador incluye un mando a distancia que permite utilizar de forma remota algunas de sus funciones.



- *El mando a distancia está diseñado especialmente para este ordenador.*
- *Es posible que algunos programas no sean compatibles con las funciones de mando a distancia.*

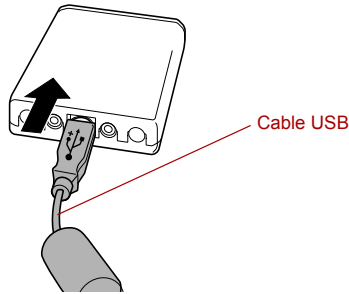
## Conexión del receptor del mando a distancia

Un receptor de infrarrojos, que se conecta a uno de los puertos USB del ordenador, permite el control a distancia de Microsoft® Windows® XP Media Center Edition.



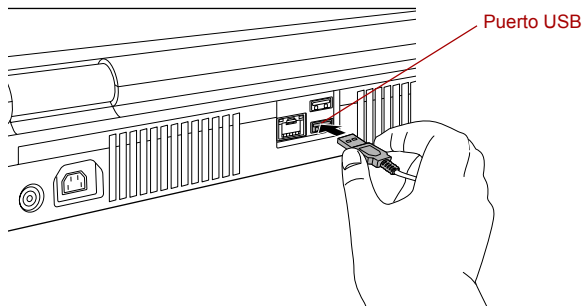
El indicador de acceso se enciende al recibir la señal del mando.

1. Conecte el cable USB suministrado al puerto USB del receptor del mando a distancia.



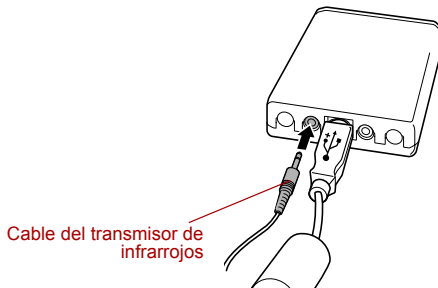
*Conexión del cable USB al receptor del mando a distancia*

2. Conecte la unidad infrarroja externa del mando a distancia a uno de los puertos USB del ordenador.



*Conexión del cable USB al puerto USB del ordenador*

3. Conecte el cable del transmisor de infrarrojos a la unidad de infrarrojos externa del receptor del mando a distancia. Tenga en cuenta que el mando a distancia por infrarrojos de su descodificador debe ser compatible para que funcione.



*Conexión del cable del transmisor de infrarrojos*

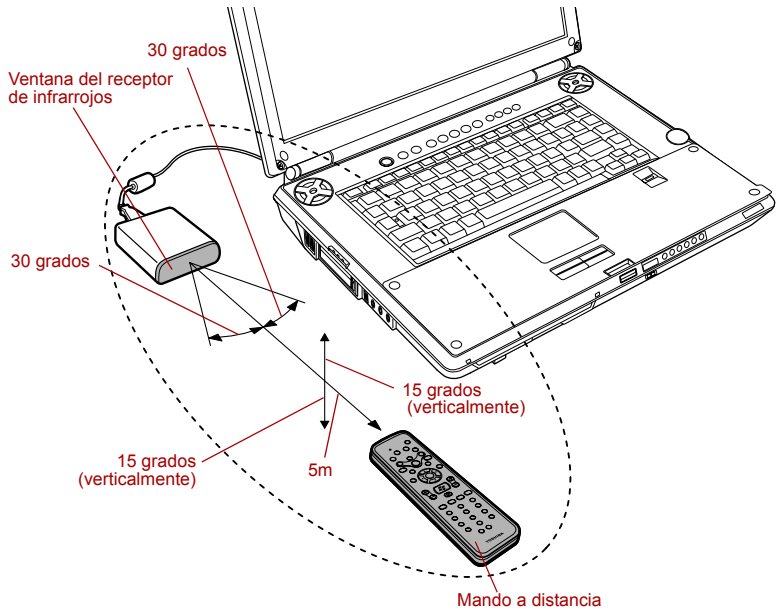


*Este receptor USB de mando a distancia sólo funciona con Microsoft® Windows® XP Media Center Edition y, por lo tanto, no puede usarse con QosmioPlayer.*

## Radio de acción operativo del mando a distancia

Apunte el mando a distancia al ordenador y pulse un botón. El ángulo y la distancia operativos se describen a continuación.

<b>Distancia</b>	5 metros desde la ventana del receptor de infrarrojos.
<b>Ángulo</b>	30 grados en sentido horizontal y 15 grados en sentido vertical de la perpendicular con la ventana del receptor de infrarrojos.



### *Radio de acción operativo del mando a distancia*

\* El aspecto del mando a distancia suministrado puede variar en función del modelo.



*Incluso aunque se encuentre dentro del radio de acción efectivo descrito anteriormente, el mando a distancia puede funcionar de forma incorrecta en los casos siguientes.*

- *Cuando un obstáculo se encuentra entre la ventana del receptor de infrarrojos del ordenador y el mando a distancia.*
- *Si la luz solar directa o luz fluorescente fuerte incide en la ventana del receptor de infrarrojos.*
- *Cuando la ventana del receptor de infrarrojos o la unidad emisoras de infrarrojos del mando a distancia está sucia.*
- *Cuando se utilizan otros ordenadores con mando a distancia por infrarrojos cerca de su ordenador.*
- *Cuando las pilas están descargadas.*

## Instalación y extracción de las pilas

Asegúrese de instalar las pilas secas suministradas con el ordenador antes de usar el mando a distancia.

Los procedimientos de instalación y retirada de las pilas varían dependiendo del tipo de mando a distancia. Compruebe el tipo que tiene y, a continuación, instale o extraiga las pilas tal y como se explica.



*Guarde las pilas para el mando a distancia fuera del alcance de los niños. Si un niño se traga una pila, podría ahogarse. Si un niño se traga una pila, póngase inmediatamente en contacto con un médico.*



*Observe las siguientes precauciones con respecto a las pilas del mando a distancia.*

- *Use sólo las pilas especificadas.*
- *Asegúrese de que introduce las pilas con la polaridad correcta (+ o -).*
- *No recargue, caliente ni desarme las pilas, no las arroje al fuego o a una llama ni provoque cortocircuitos.*
- *No utilice una pila cuya “fecha de caducidad recomendada” haya vencido o que esté completamente descargada.*
- *No use distintos tipos de pilas ni mezcle pilas viejas con otras nuevas.*
- *No lleve las pilas junto con collares, horquillas o cualquier otro accesorio metálico.*
- *Cuando almacene o deseche pilas usadas, asegúrese de poner algún tipo de cinta aislante en sus polos (+ y -) para evitar cortocircuitos.*

*Si no se siguen estas precauciones, podría producirse calentamiento, fugas de líquido o explosiones, que pueden provocar quemaduras o heridas. Si el líquido de una pila entra en contacto con la piel o ropa, lávela inmediatamente con agua limpia. Si el líquido de una pila entra en los ojos, aclárelos inmediatamente con abundante agua limpia y acuda al médico. No toque el líquido de una pila que se haya vertido en instrumentos o dispositivos con las manos desnudas. Recójalo con un trapo o una toalla de papel.*

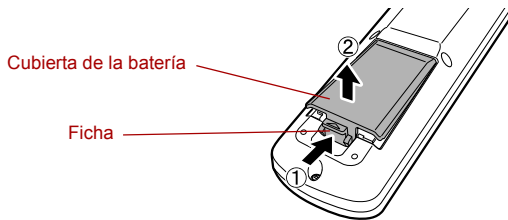


## Tipo de pilas que se pueden usar para el mando a distancia

Cuando las pilas suministradas con el mando a distancia se descarguen, sustitúyalas por pilas de manganeso AA disponibles comercialmente o por pilas alcalinas AA. No puede usarse ningún otro tipo de pila.

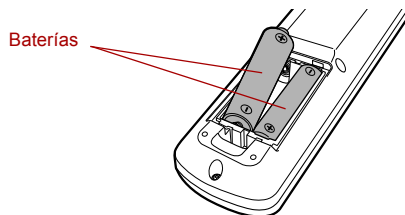
## Instalación de las pilas

1. Abra la tapa del compartimento de las pilas situado en la parte trasera del mando a distancia.  
Empuje la pestaña en la dirección de la flecha (1) para abrir la tapa (2).



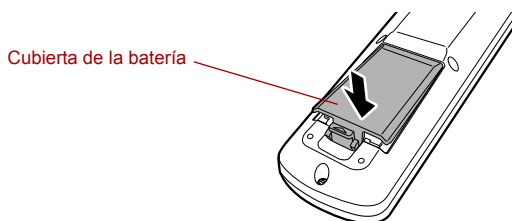
*Apertura de la tapa del compartimento de las pilas*

2. Inserte las pilas.  
Asegúrese de colocarlas con los polos (+ y -) en la posición correcta.



*Introducción de las pilas*

3. Cierre la tapa del compartimento de las pilas.  
Cierre la tapa hasta que escuche un clic.

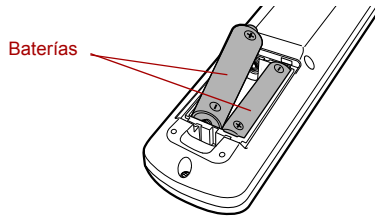


*Cierre de la tapa del compartimento de las pilas*

## Sustitución de las pilas

Cuando las pilas del mando a distancia lleguen al final de su vida útil, el mando a distancia puede no funcionar correctamente o funcionar sólo cuando esté a corta distancia del ordenador. En este caso, adquiera pilas nuevas para sustituir las descargadas.

1. Abra la tapa del compartimento de las pilas situado en la parte trasera del mando a distancia.
2. Sustituya las pilas.  
Asegúrese de colocarlas con los polos (+ y -) en la posición correcta.



*Extracción de las pilas*

3. Cierre la tapa del compartimento de las pilas.  
Cierre la tapa hasta que escuche un clic.

## Cómo ver televisión

### Activación de Media Center por primera vez

1. Active Media Center.  
Aparecerá la pantalla de configuración. Configure los parámetros adecuados para su entorno.

Siga las instrucciones de la pantalla y configure los parámetros adecuados para el entorno utilizado.

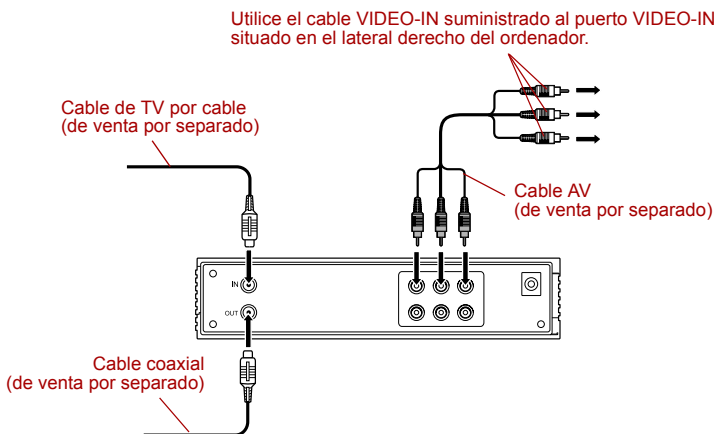
### Cambio de configuración

Consulte el procedimiento anterior para cambiar los parámetros ya configurados.

1. Active Media Center.
2. Haga clic en el siguiente orden: **Settings** (configuración) -> **TV** -> **Set Up TV Signal** (configurar señal de TV).
3. Haga clic en **Sí** para el mensaje **TV SIGNAL SETUP** (configuración de señal de TV).
4. Siga las instrucciones de la pantalla y configure los parámetros adecuados para el entorno utilizado.

## Conexión del descodificador

1. Conecte el cable de VIDEO-IN que se entrega con el ordenador.
2. Introduzca el conector del cable de salida para conexión al descodificador a las terminales de entrada de audio (rojo: audio derecho, blanco: audio izquierdo) y el conector de entrada de vídeo (amarillo) del cable VIDEO-IN.
3. Conecte el otro extremo del cable de salida a las terminales de salida del descodificador.



*Método de conexión del ordenador y el descodificador*

## Cómo comenzar a ver televisión

Siga este procedimiento para ver televisión.

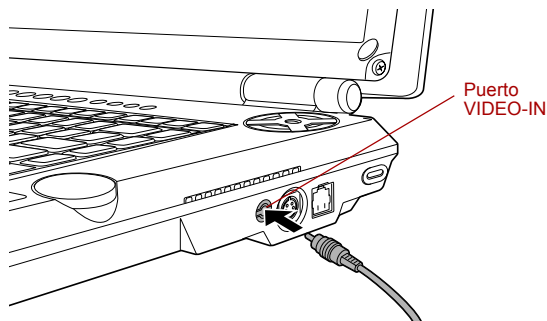
1. Active Media Center.
2. Active Mi TV.

Para obtener detalles sobre el método de funcionamiento, consulte la Ayuda de Media Center.

## Conexión del puerto VIDEO-IN

Este puerto permite importar datos de vídeo de cámaras o reproductores de vídeo analógicos conectándolos al ordenador. El vídeo importado se puede modificar o copiar a un disco DVD.

1. Inserte un extremo del cable VIDEO-IN en el puerto VIDEO-IN del ordenador.



*Conexión del puerto VIDEO-IN*

2. Inserte el otro extremo del cable VIDEO-IN en el puerto de salida del dispositivo analógico que desee conectar. Para escuchar sonidos, utilice un cable de vídeo que conecte las terminales de sonido del dispositivo de audio y el ordenador (rojo: sonido, canal derecho, blanco: sonido, canal izquierdo).

## QosmioPlayer

QosmioPlayer es una función de reproducción rápida que permite a los usuarios reproducir televisión, DVD y CD, así como realizar entrada AV (datos de imagen y de voz) sin necesidad de utilizar Windows.

## Panel de operaciones delantero

En este apartado se describen los botones del panel de operaciones delantero en modo QosmioPlayer.



*No ejerza una presión excesiva sobre el botón.*

## Modo QosmioPlayer

Hay nueve botones disponibles:

TV, CD/DVD, Reproducir/Pausa, Detener, Anterior, Siguiente, Grabar, Brillo -, Brillo +.

Estos botones permiten administrar funciones de audio y vídeo, ejecutar aplicaciones y acceder a utilidades.

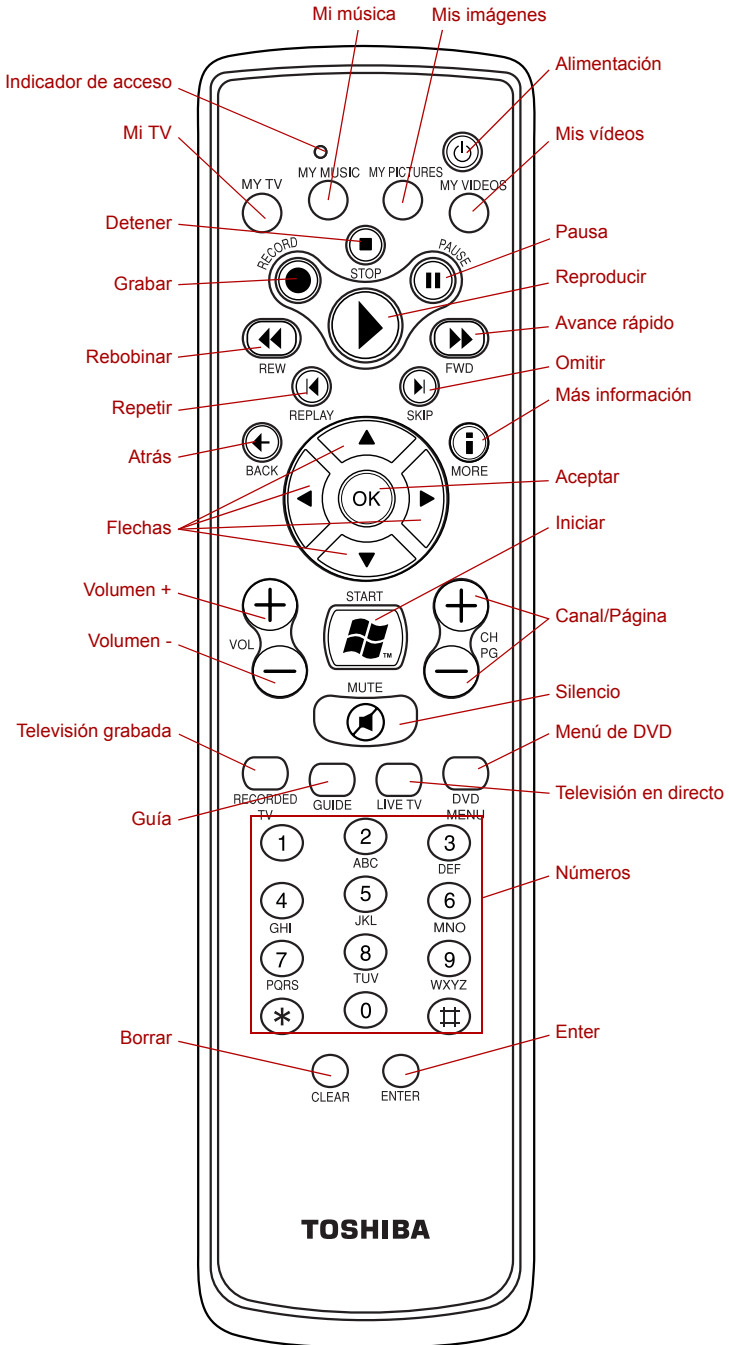


*Panel de operaciones delantero*

Consulte Botón de operaciones delantero en el apartado [Panel de operaciones delantero](#) de este Capítulo.

## Comparación de funciones del software de TV, DVD y CD

Icono	Botón de operaciones delantero	Modo QosmioPlayer	
		QosmioPlayer (TV)	QosmioPlayer (CD/DVD)
	TV	Activa la aplicación de televisión	Finalizar (CD/DVD) Iniciar (TV)
	CD/DVD	Finalizar (TV) Iniciar (CD/DVD)	Detecta y activa el soporte
	Reproducir/ Pausa	Reproducir/Pausa	Reproducir/Pausa
	Detener	Detener	Detener
	Anterior	Página anterior (sólo biblioteca)	Pista o capítulo anterior
	Siguiente	Página siguiente (sólo biblioteca)	Pista o capítulo siguiente
	Grabar	Grabar	-
	Brillo (-)	Cambia el nivel de brillo de la pantalla LCD; 8->7->...2->1	
	Brillo (+)	Cambia el nivel de brillo de la pantalla LCD; 1->2->...7->8	
<b>DOLBY</b>	DOLBY	-	-
	Salida TV	-	-



Mando a distancia

<b>Alimentación</b>	<p>Inicia o finaliza el sistema operativo.</p> <p>Funciona igual que el botón de alimentación del ordenador. De forma predeterminada, el modo Suspende es igual al estado de apagado de su ordenador. Para cambiar la configuración, haga clic en <b>inicio</b>, seleccione <b>Panel de control</b> -&gt; <b>Rendimiento y mantenimiento</b> -&gt; <b>Ahorro de energía de TOSHIBA</b> -&gt; <b>Acción de configuración</b> -&gt; <b>Configuración manual</b>. Se encuentran disponibles las cinco siguientes opciones: no actuar, preguntarme qué hacer, suspender, hibernar y apagar el sistema.</p>
<b>Indicador de acceso</b>	<p>Este indicador se ilumina cuando el mando a distancia está enviando señales al ordenador. Tenga en cuenta que este indicador no se iluminará si se descarga completamente la pila.</p>
<b>Mi TV</b>	<p>Aparece la pantalla del menú Mi TV. Si no está activado Media Center, inícielo para que aparezca la pantalla de menús.</p>
<b>Mi música</b>	<p>Aparece la pantalla del menú Mi música. Si no está activado Media Center, inícielo para que aparezca la pantalla de menús.</p>
<b>Mis imágenes</b>	<p>Aparece la pantalla del menú Mis imágenes. Si no está activado Media Center, inícielo para que aparezca la pantalla de menús.</p>
<b>Mis vídeos</b>	<p>Aparece la pantalla del menú Mis vídeos. Si no está activado Media Center, inícielo para que aparezca la pantalla de menús.</p>
<b>Grabar</b>	<p>Graba el programa de televisión seleccionado y lo almacena en el disco duro.</p>
<b>Detener</b>	<p>Detiene el soporte que se esté reproduciendo.</p>
<b>Pausa</b>	<p>Detiene la reproducción de una pista de audio o vídeo y programas de televisión en directo o grabados.</p>
<b>Reproducir</b>	<p>Reproduce el soporte seleccionado.</p>
<b>REW (Rebobinar)</b>	<p>Retrocede el soporte (vídeo, DVD, música, etc.).</p>
<b>FWD (Avance rápido)</b>	<p>Avanza el soporte (vídeo, DVD, música, etc.).</p>
<b>Repetir</b>	<p>Retrocede el soporte (siete segundos en vídeos y televisión en directo, una pista de música en CD o un capítulo en DVD).</p>









<b>Omitir</b>	Avanza el soporte (30 segundos en el caso de vídeos y televisión en directo, una pista de música en un CD o un capítulo en un DVD).
<b>Atrás</b>	Muestra la ventana anterior.
<b>Más información</b>	Este botón proporciona más detalles sobre un programa de televisión de los que aparecen en la guía de programación.
<b>Flechas</b>	Permiten desplazar el cursor por las ventanas de Media Center.
<b>Aceptar</b>	Ejecuta la acción u opción de ventana deseada. Funciona como la tecla <b>Enter</b> . Si se está viendo televisión en modo de pantalla completa, al pulsar <b>Aceptar</b> se pasará automáticamente al canal que se estuviera viendo previamente. Púlselo de nuevo para volver al canal actual. Actúa exactamente igual que el botón "Jump" o Saltar en algunos mandos a distancia de televisión.
<b>Volumen +</b>	Aumenta el volumen mientras ve televisión o un DVD o reproduce CD.
<b>Volumen -</b>	Reduce el volumen mientras ve televisión o un DVD o reproduce un CD.
<b>Iniciar</b>	Abre la ventana principal de Media Center.
<b>Canal/página siguiente (+) y anterior (-)</b>	Cambia el canal de televisión o se desplaza a la página anterior o siguiente dependiendo de las opciones disponibles.
<b>Silencio</b>	Desactiva el sonido del ordenador.
<b>Televisión grabada</b>	Permite iniciar la grabación de programas de televisión. Se activará la función Televisión grabada de Media Center Edition.
<b>Guía</b>	Abre la Guía de programación de televisión para mostrar los canales y programas de televisión disponibles a fin de grabarlos o verlos.
<b>Televisión en directo</b>	Acceso directo al modo de pantalla completa. Asimismo, pasa al punto actual de un programa de televisión en directo tras haberlo detenido con el botón de pausa.
<b>Menú de DVD</b>	Abre el menú principal de una película de DVD, si lo tiene.











<b>Números</b>	<p>Permiten seleccionar un número de canal o de capítulo cuando se ve la televisión o se reproduce un CD o DVD.</p> <p>Pueden introducirse números.</p> <p>Para seleccionar un número de canal o de capítulo con dos o más dígitos, pulse los botones en una secuencia. Por ejemplo, para seleccionar el número 10, pulse el botón “1” y, a continuación, el botón “0”.</p>
<b>Borrar</b>	<p>Elimina los números introducidos.</p>
<b>Enter</b>	<p>El botón OK del mando a distancia tiene las mismas funciones.</p>

## **Funciones disponibles mediante el mando a distancia y el teclado en el modo QosmioPlayer**

En la lista se muestra la correspondencia en el modo QosmioPlayer de las funciones disponibles en el teclado con las disponibles en el mando a distancia. Observe que algunas funciones de la lista pueden no estar disponibles mediante el mando a distancia de que dispone. Compruebe el modelo y las especificaciones de su mando a distancia antes de usarlo.

Mando a distancia	Ordenador	QosmioPlayer (TV)	QosmioPlayer (CD)	QosmioPlayer (DVD)
Alimentación	Botón de alimentación	Finaliza QosmioPlayer (TV)	Finaliza QosmioPlayer (CD)	Finaliza QosmioPlayer (DVD)
Mi TV		-	-	-
Mi música		-	-	-
Mis imágenes		-	-	-
Mis vídeos		-	-	-
STOP 	Ctrl + Espacio	Detener	Detener	Detener
RECORD 	Ctrl + R	Grabar	-	-
PAUSE 	Espacio	Pausa	Pausa	Pausa
PLAY 	Espacio	Reproducir	Reproducir	Reproducir
REV 	< o O	Rebobina rápidamente	Rebobina unos 10 segundos	Rebobina rápidamente
FWD 	> o P	Avanza rápidamente	Salta unos 10 segundos	Avanza rápidamente
REPLAY 	K	Página anterior (sólo biblioteca)	Pista anterior	Capítulo anterior
SKIP 	L	Página siguiente (sólo biblioteca)	Pista siguiente	Siguiente capítulo

BACK 	Esc	Cancela u oculta el menú	-	Cancela el menú, atrás o volver
MORE 	D	Cambia el modo de visualización de canal	Cambia el modo de visualización de hora de reproducción de CD	Cambia el modo de visualización de estado
UP 	↑	Desplaza el cursor	-	Desplaza el cursor
DOWN 	↓	Desplaza el cursor	-	Desplaza el cursor
RIGHT 	→	Desplaza el cursor	-	Desplaza el cursor
LEFT 	←	Desplaza el cursor	-	Desplaza el cursor
Aceptar	Enter	Ejecuta la opción seleccionada	Ejecuta la música seleccionada	Ejecuta la opción seleccionada
VOL + (Volumen)	Ctrl + ↑	Aumenta el volumen	Aumenta el volumen	Aumenta el volumen
VOL - (Volumen)	Ctrl + ↓	Reduce el volumen	Reduce el volumen	Reduce el volumen
START 		-	-	-
CH + (Canal)	PgUp	Siguiente canal	-	-
CH - (Canal)	PgDn	Canal anterior	-	-
MUTE 	M	Desactiva el sonido	Desactiva el sonido	Desactiva el sonido
RECORD TV	F9 o TAB	Muestra u oculta la biblioteca	-	-
GUIDE	F1	Muestra la guía de programación	Muestra la guía de programación	Muestra la guía de programación

LIVE TV	F10	Inicia QosmioPlayer (TV)	Finaliza QosmioPlayer (CD) -> Inicia QosmioPlayer (TV)	Finaliza la ejecución de QosmioPlayer (DVD) -> Inicia QosmioPlayer (TV)
DVD MENU	F8	-	-	Muestra el menú principal
DVD MENU	F11	Finaliza la ejecución de QosmioPlayer (TV) -> Inicia QosmioPlayer (CD)/ QosmioPlayer (DVD)	Inicia QosmioPlayer (CD)	Inicia QosmioPlayer (DVD)
1*1	1	Selecciona el canal 1	Selecciona la pista 1	Selecciona el capítulo 1
2*1	2	Selecciona el canal 2	Selecciona la pista 2	Selecciona el capítulo 2
3*1	3	Selecciona el canal 3	Selecciona la pista 3	Selecciona el capítulo 3
4*1	4	Selecciona el canal 4	Selecciona la pista 4	Selecciona el capítulo 4
5*1	5	Selecciona el canal 5	Selecciona la pista 5	Selecciona el capítulo 5
6*1	6	Selecciona el canal 6	Selecciona la pista 6	Selecciona el capítulo 6
7*1	7	Selecciona el canal 7	Selecciona la pista 7	Selecciona el capítulo 7
8*1	8	Selecciona el canal 8	Selecciona la pista 8	Selecciona el capítulo 8
9*1	9	Selecciona el canal 9	Selecciona la pista 9	Selecciona el capítulo 9
0*1	0	Normalmente funciona como 0	Normalmente funciona como 0	Normalmente funciona como 0
*		-	-	-
#	Ctrl + T	Inicia/detiene una función de desplazamiento de tiempo (Time Shifting)	-	-
CLEAR		-	-	-
ENTER		-	-	-

-	F7 Fn + F7	Subir el brillo del LCD	Subir el brillo del LCD	Subir el brillo del LCD
-	I	Cambiar TV/ línea	-	-
-	F6 Fn + F6	Bajar el brillo del LCD	Bajar el brillo del LCD	Bajar el brillo del LCD
-	F2	Mostrar/no mostrar el menú de configuración	-	Mostrar/no mostrar el menú de configuración
-	Ctrl + K	Regresar 10 segundos	-	Regresar 10 segundos
-	Ctrl + L	Saltar tres 30 segundos	-	Saltar tres 30 segundos
-	T	-	-	Seleccionar título
-	G	-	-	Ángulo
-	S	-	-	Subtítulos
-	A	Cambia Audio Multiplex	-	Cambio de idioma
-	Y	Cámara lenta	-	Cámara lenta
-	E	Extraer disco	Extraer disco	Extraer disco
-	Ctrl + R	-	Repetir una canción/repetir disco	-
-	Ctrl + S	-	Repetir desordenadas	-
-	V	Mostrar versión (sólo menú Configuración)	Mostrar versión (sólo menú Configuración)	Mostrar versión (sólo menú Configuración)
-	DEL	Eliminar título	-	-
-	F9	-	-	Mostrar menú
-	W	Ajustar el tamaño de pantalla	-	-

\* 1 Si va a introducir más de dos dígitos, pulse los botones sin hacer ninguna pausa.

## Lista de códigos de idioma

Al introducir los códigos de idioma de QosmioPlayer, consulte la siguiente lista.

Código	Nombre del idioma	Código	Nombre del idioma
AA	Afar	EL	Griego moderno
AB	Abkhazian	EN	Inglés
AF	Afrikaans	EO	Esperanto
AM	Étiope; Abisinio	ES	Español; Castellano
AR	Árabe	ET	Estonio
AS	Asamés	EU	Vasco
AY	Aymara	FA	Farsi; Persa
AZ	Azerbaijano	FI	Finlandés
BA	Bashkir	FJ	Fijiano
BE	Bielorruso; Bielorruso	FO	Feroés; Feroés
BG	Búlgaro	FR	Francés
BH	Bihari	FY	Frisio
BI	Bislama	GA	Gaélico
BN	Bengali; Bangla	GD	Gaélico; Gaélico escocés; Gaélico (Scots)
BO	Tibetano	GL	Gallego; Gallego
BR	Bretón	GN	Guaraní
CA	Catalán	GU	Gujaratí
CO	Corso	HA	Hausa
CS	Checo	HI	Hindi
CY	Galés	HR	Croata
DA	Danés	HU	Húngaro
DE	Alemán	HY	Armenio
DZ	Dzongkha; Bhutaní; Butanés	IA	Interlingua

Código	Nombre del idioma	Código	Nombre del idioma
IE	Interlingue	MI	Maorí
IK	Inupiaq	MK	Macedonio
IN	Indonesio	ML	Malayo
IS	Islandés	MN	Mongolés
IT	Italiano	MO	Moldavo
IW	Hebreo	MR	Marathi
JA	Japonés	MS	Malayo
JL	Yiddish	MT	Maltés
JW	Javanés	MY	Myanmar; Burmés
KA	Georgiano	NA	Nauruano
KK	Kazajo	NE	Nepalí
KL	Groenlandés; Kalaallisut	NL	Holandés
KM	Khmer; Camboyano	NO	Noruego
KN	Kannada	OC	Occitano; Provenzal
KO	Coreano	OM	Oromo; Afan Oromo; Galla
KS	Kashmiri	OR	Oriya
KU	Kurdo	PA	Punjabi; Panjabi
KY	Kyrgyz; Kirghiz	PL	Polaco
LA	Latín	PS	Pashto; Pushto
LN	Lingala	PT	Portugués
LO	Laosiano; Lao	QU	Quechua
LT	Lituano	RM	Reto-romance
LV	Letón; Letón	RN	Kirundi; Rundi
MG	Malgache	RO	Rumano

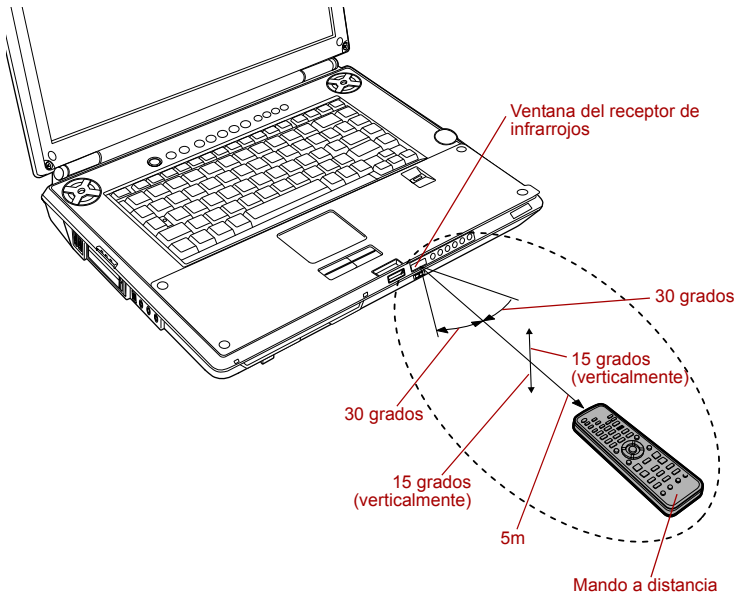
Código	Nombre del idioma	Código	Nombre del idioma
RU	Ruso	TG	Tayiko
RW	Kinyarwanda; Ruanda	TH	Tailandés
SA	Sánscrito	TI	Tigrinya
SD	Sindhi	TK	Turkmeno
SG	Sangho	TL	Tagalo
SH	Serbo-Croata	TN	Setswana; Tswana
SI	Singalés; Singalés	TO	Tonga
SK	Eslovaco	TR	Turco
SL	Esloveno	TS	Tsonga
SM	Samoano	TT	Tatar
SN	Shona; Chishona	TW	Twi; Tshi
SO	Somalí	Reino Unido	Ucraniano
SQ	Albanés	UR	Urdú
SR	Serbio	UZ	Uzbeko
SS	Swazi; Swati; Siswati	VI	Vietnamita
ST	Sesotho; Southern Sotho	VO	Volapuk
SU	Sudanés	WO	Wolof
SV	Sueco	XH	Xhosa
SW	Suajili; Kiswahili	YO	Yoruba
TA	Tamil	ZH	Chino
TE	Telugu	ZU	Zulú



## Radio de acción operativo del mando a distancia

Apunte el mando a distancia al ordenador y pulse un botón. El ángulo y la distancia operativos se describen a continuación.

<b>Distancia</b>	5 metros desde la ventana del receptor de infrarrojos.
<b>Ángulo</b>	30 grados en sentido horizontal y 15 grados en sentido vertical de la perpendicular con la ventana del receptor de infrarrojos.



### Radio de acción operativo del mando a distancia



*Incluso aunque se encuentre dentro del radio de acción efectivo descrito anteriormente, el mando a distancia puede funcionar de forma incorrecta en los casos siguientes.*

- *Cuando un obstáculo se encuentra entre la ventana del receptor de infrarrojos del ordenador y el mando a distancia.*
- *Si la luz solar directa o luz fluorescente fuerte incide en la ventana del receptor de infrarrojos.*
- *Cuando la ventana del receptor de infrarrojos o la unidad emisoras de infrarrojos del mando a distancia está sucia.*
- *Cuando se utilizan otros ordenadores con mando a distancia por infrarrojos cerca de su ordenador.*
- *Cuando las pilas están descargadas.*

## QosmioEngine

Disfrute de imágenes impactantes y en colores intensos gracias a la capacidad de pantalla completa de WinDVD y la función QosmioEngine de QosmioPlayer.

Los usuarios pueden seleccionar entre tres calidades de imagen para ver vídeos, según sus preferencias. Se ha desarrollado una utilidad específica (Utilidad de mejora fotográfica de TOSHIBA, TOSHIBA Picture Enhancement Utility) que se ejecuta en Windows para permitir a los usuarios seleccionar un modo y un grado de nitidez.

### Modos

Existen los tres modos siguientes.

- **Dinámico:** los usuarios pueden disfrutar de sus vídeos de un modo brillante y emocionante.
- **Estándar:** los usuarios pueden disfrutar de sus vídeos en su salón de un modo relajado.
- **Teatro:** los usuarios pueden disfrutar sus vídeos como si se encontraran en una sala de proyección en su salón con luz tenue.

Existen dos niveles de nitidez: ON y OFF; la nitidez de la imagen se enfatiza si se elige ON.

## Restricciones de QosmioEngine

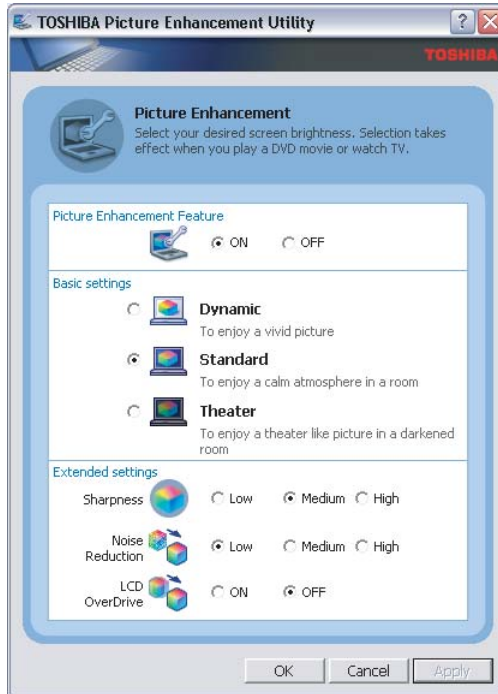
El modo activo se mantiene y debe restaurarse cuando se vuelve a encender el ordenador o cuando éste regresa del modo Suspensión o Hibernación.



*El Motor Qosmio sólo está disponible para la pantalla LCD y tiene las limitaciones siguientes.*

- *El Motor Qosmio no es compatible con LCD/CRT, CRT, TV, LCD/TV ni el modo de monitor múltiple.*
- *Según el tipo de vídeo que se reproduzca, puede presentarse ruido de fondo.*
- *QosmioEngine está activo cuando se utiliza QosmioPlayer TV o QosmioPlayer DVD.*
- *Es posible que no se admita la salida de pantalla externa (salida CRT/S-Video).*
- *QosmioEngine permite al ordenador mostrar con claridad imágenes de vídeo, mientras que la representación de datos estáticos, como las llamadas de una imagen, es de baja calidad.*
- *El ruido que contienen las imágenes de vídeo originales puede aumentar al reproducirlas con QosmioPlayer. Esto se debe a que QosmioEngine no sólo muestra imágenes de vídeo en alta calidad, sino que también hace lo mismo con el ruido que contienen dichas imágenes.*

## nVIDIA GeForce Go 7300



*Utilidad de mejora fotográfica de TOSHIBA en el modelo con nVIDIA GeForce Go 7300*

### **Modos de calidad de imagen disponibles**

Hay disponibles tres modos de calidad de imagen

Dinámico: Para disfrutar de imágenes vivas

Estándar: Para disfrutar de una atmósfera relajada en una habitación

Teatro: Para disfrutar de imágenes teatrales en una sala oscurecida

### **Niveles de nitidez disponibles**

Hay tres niveles de nitidez disponibles: bajo, medio y alto

La nitidez de la imagen se acentúa con cada grado superior.



*Esta función está disponible en Microsoft® Windows® XP Media Center Edition o InterVideo WinDVD.*

### **Niveles de reducción de ruido disponibles**

Hay tres niveles de reducción de ruido disponibles: bajo, medio y alto. El ruido de la imagen se reduce y la imagen de la pantalla gana suavidad y nitidez si se elige un nivel alto.



*Esta función está disponible en InterVideo WinDVD.*

### **Acerca de LCD Overdrive**

LCD Overdrive reduce la estela de las imágenes que puede apreciarse en imágenes en movimiento.



*Esta función sólo está disponible para NTSC.*

*Esta función está disponible en InterVideo WinDVD.*

## Capítulo 9

### Dispositivos opcionales

Los dispositivos opcionales permiten ampliar las prestaciones y la versatilidad del ordenador. Este capítulo describe la conexión o instalación de los siguientes dispositivos, que se encuentran disponibles a través de su distribuidor TOSHIBA.

#### *Tarjetas/memoria*

- Tarjeta PC
- ExpressCard
- Ranura Multitarjetas
  - Tarjeta SD
  - Memory Stick/Memory Stick Pro
  - xD Picture Card
  - MultiMediaCard
- Ampliación de memoria

#### *Dispositivos de alimentación*

- Baterías
- Adaptador de CA universal
- Cargador de baterías

#### *Dispositivos periféricos*

- Kit de unidad de disco duro
- Disquetera USB
- Monitor externo
- TV
- Entrada de S-Video
- i.LINK (IEEE1394)
- Adaptador de USB Bluetooth

#### *Otros*

- Anclaje de seguridad

## Tarjeta PC

El ordenador está equipado con una ranura para tarjetas PC que admite una tarjeta de 5 mm de Tipo II. Admite la instalación de cualquier tarjeta compatible con las normas de la industria (fabricada por TOSHIBA u otro fabricante). La ranura admite tarjetas PC de 16 bits, incluidas las tarjetas multifunción de PC Card 16 y tarjetas CardBus.

CardBus admite el nuevo estándar de tarjetas PC de 32 bits. El bus proporciona un rendimiento superior para las más altas exigencias de transmisión de datos multimedia.



*Las tarjetas PC pueden calentarse durante la utilización del PC. Antes de extraer una tarjeta PC, espere siempre a que se enfríe. Puede quemarse al extraer una tarjeta PC caliente.*

### Introducción de una tarjeta PC

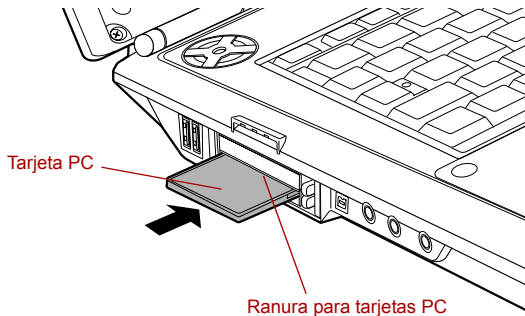
La función de instalación en caliente de Windows le permite introducir tarjetas PC sin apagar el ordenador.



*No introduzca una tarjeta PC mientras el ordenador esté en modo de suspensión o hibernación. Algunas tarjetas podrían no funcionar correctamente en este caso.*

Para introducir una tarjeta PC, siga estos pasos:

1. Introduzca una tarjeta PC en la ranura para tarjetas PC.
2. Presione con suavidad para asegurar una conexión firme.



*Introducción de una tarjeta PC*

3. Tras introducir la tarjeta, consulte la documentación de la tarjeta PC y compruebe la configuración en Windows para asegurarse de que es la adecuada para la tarjeta en cuestión.

## Extracción de una tarjeta PC

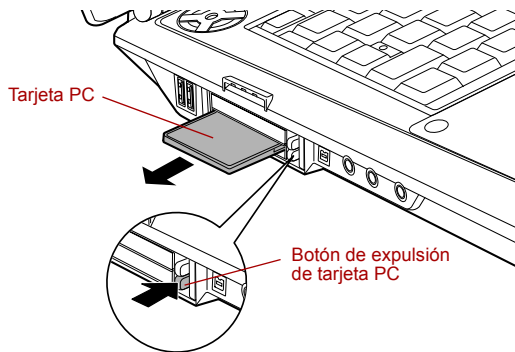
Para extraer una tarjeta PC, siga estos pasos.

1. Haga clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de tareas.
2. Señale a **PC card** y haga clic.
3. Pulse el botón de expulsión de tarjeta PC para extenderlo.



*Si la tarjeta PC no está insertada correctamente, puede que el botón de expulsión no salga. Asegúrese de empujar la tarjeta PC firmemente y pulse el botón de expulsión de nuevo.*

4. Pulse el botón de expulsión de la tarjeta PC para extraer ligeramente la tarjeta.
5. Sujete la tarjeta PC y extráigala.



*Extracción de una tarjeta PC*

## ExpressCard

El ordenador está equipado con una ranura ExpressCard. Admite la instalación de cualquier tarjeta ExpressCard compatible con las normas de la industria (fabricada por TOSHIBA u otro fabricante). La ranura admite conexión en caliente y utiliza la interfaz PCI-Express que admite la lectura y escritura de datos a una velocidad máxima teórica de 2,5 Gbps.

### Introducción de una ExpressCard

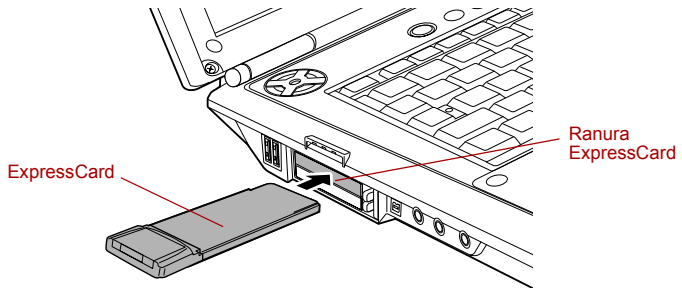
La función de instalación en caliente de Windows le permite introducir una tarjeta ExpressCard sin apagar el ordenador.



- *No introduzca una ExpressCard mientras el ordenador esté en modo de suspensión o hibernación. Algunas tarjetas podrían no funcionar correctamente en este caso.*
- *La ranura ExpressCard es la ranura superior de las dos situadas en el lado izquierdo del ordenador. Observe la siguiente ilustración para comprobarlo y evitar confundirla con la ranura para tarjeta PC e introduzca la tarjeta con cuidado.*

Para introducir una ExpressCard, siga estos pasos.

1. Introduzca una ExpressCard en la ranura para tarjetas ExpressCard.
2. Presione con suavidad para asegurar una conexión firme.



*Introducción de una ExpressCard*

3. Después de insertar la ExpressCard, consulte la documentación de la tarjeta ExpressCard y compruebe la configuración de Windows para asegurarse de que es la correcta para la ExpressCard.

## Extracción de una ExpressCard

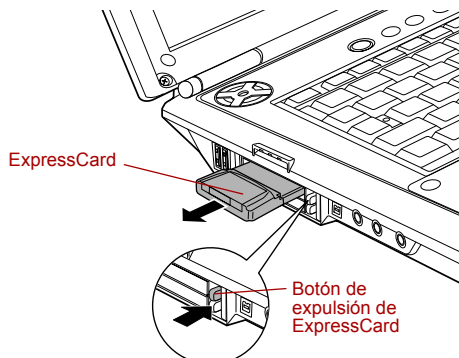
Para extraer una ExpressCard, siga estos pasos.

1. Haga clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de tareas.
2. Señale a **ExpressCard** y haga clic.
3. Pulse el botón de expulsión de ExpressCard para extenderlo.



*Si la tarjeta ExpressCard no está insertada correctamente, puede que el botón de expulsión no salga. Asegúrese de empujar la tarjeta ExpressCard firmemente y pulse el botón de expulsión de nuevo.*

4. Pulse el botón de extracción extendido para que sobresalga la tarjeta ligeramente.
5. Sujete la tarjeta ExpressCard y extráigala.



*Extracción de una ExpressCard*



## Ranura para soportes Bridge

Esta ranura le permite insertar las tarjetas SD, Memory Stick (Pro), xD Picture Card y MultiMediaCard.



*Esta ranura para soportes Bridge es compatible con las tarjetas siguientes:*

- Tarjeta SD
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD Picture Card
- MultiMediaCard

*Precauciones al utilizar las tarjetas.*

*No se ha comprobado que todas las tarjetas funcionan correctamente. Por lo tanto, no es posible garantizar su correcto funcionamiento.*

### Tarjeta SD

El ordenador está equipado con una ranura para soportes Bridge que permite instalar tarjetas de memoria flash Secure Digital con diversas capacidades de memoria. Las tarjetas SD le permiten transferir fácilmente datos de dispositivos tales como cámaras digitales y PDA (asistentes personales digitales), que utilicen memoria flash de tarjetas SD. Las tarjetas cuentan con un alto grado de seguridad y de protección de copia.



*Tenga cuidado de que no penetren objetos externos por la ranura Multitarjetas. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*



*Las tarjetas de memoria SD cumplen la norma SDMI (Secure Digital Music Initiative: iniciativa de seguridad para música digital), que es una tecnología adoptada para evitar la copia o reproducción ilegal de música digital. Por esta razón, no podrá copiar ni reproducir material protegido mediante copyright en otro ordenador o dispositivo. No podrá utilizar la reproducción de materiales protegidos mediante copyright salvo para su uso personal.*

### Aplicación de formato a una tarjeta SD

Las tarjetas de memoria SD se venden ya formateadas para normas específicas. Si formatea la tarjeta SD de nuevo, asegúrese de que la formatea con la utilidad de formato de tarjeta de memoria SD de TOSHIBA y no con los comandos de formato de Windows.

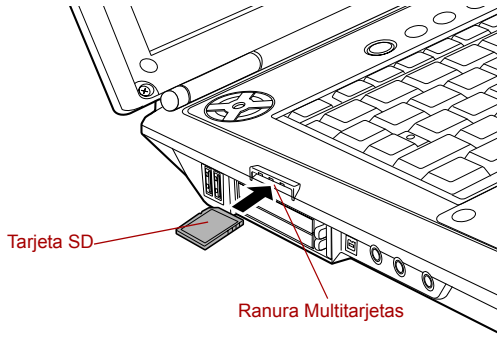
Para ejecutar Formato de tarjeta de memoria SD de TOSHIBA, haga clic en **inicio**, señale a **Todos los programas**, señale a **TOSHIBA**, señale a **Utilidades** y haga clic en **Formato de tarjeta de memoria SD**.

La utilidad Formato de tarjeta de memoria SD de TOSHIBA no formatea el área protegida de las tarjetas de memoria SD. Si necesita formatear todas las áreas de la tarjeta de memoria SD, incluida el área protegida, utilice una aplicación que sea plenamente compatible con el sistema de protección de copia.

### **Introducción de una tarjeta SD**

Para introducir una tarjeta SD, siga estos pasos.

1. Introduzca una tarjeta SD en la ranura para soportes Bridge.
2. Presione con suavidad para asegurar una conexión firme.



*Introducción de una tarjeta SD*

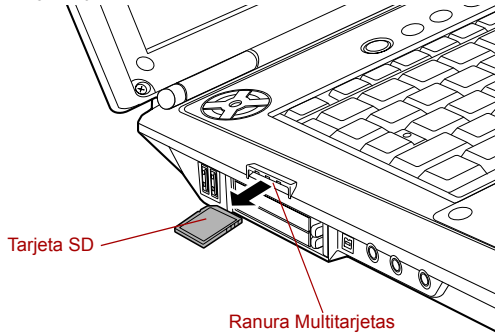


- **Asegúrese de que la tarjeta SD está bien orientada antes de introducirla.**
- **No apague el ordenador ni cambie al modo Suspender o al modo Hibernación mientras se copian los archivos (si lo hace, podría perder datos).**

## Extracción de una tarjeta SD

Para extraer una tarjeta SD, siga estos pasos.

1. Haga clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de tareas.
2. Señale a **Tarjeta SD** y haga clic.
3. Empuje la tarjeta y suéltela para que sobresalga ligeramente.
4. Sujete la tarjeta y retírela.



Extracción de una tarjeta SD



- *Asegúrese de que el indicador de la ranura de soportes Bridge se apaga antes de extraer la tarjeta SD o apagar el ordenador. Si extrae la tarjeta SD o apaga el ordenador mientras éste está accediendo a la tarjeta, podría perder datos o dañar la tarjeta.*
- *No extraiga una tarjeta SD mientras el ordenador esté en modo Suspendido o Hibernación. El ordenador podría quedar inestable o podrían perderse datos de la tarjeta SD.*

## Conservación de tarjetas SD



*Si no desea grabar datos, coloque el interruptor de protección contra escritura en la posición de bloqueo.*

- No grabe en una tarjeta SD si el nivel de carga de la batería es bajo. La escasez de energía podría afectar a la precisión de la grabación.
- No extraiga una tarjeta SD mientras haya en curso una operación de lectura/grabación.
- La tarjeta SD está diseñada de forma que sólo pueda introducirse en un sentido. No la fuerce para que penetre en la ranura.
- No deje la tarjeta SD parcialmente introducida en la ranura. Empuje la tarjeta SD hasta que note que encaja en su sitio.
- No doble las tarjetas SD.
- No exponga las tarjetas SD a líquidos ni las almacene en lugares húmedos o cercanos a contenedores de líquidos.
- Después de utilizar una tarjeta SD, vuelva a introducirla en su caja.
- No toque la parte metálica ni la esponga a líquidos; asimismo, evite que se acumule suciedad en dicha zona.

## Memory Stick/Memory Stick Pro

El ordenador está equipado con una ranura para soportes Bridge que permite instalar tarjetas de memoria flash Memory Stick/Memory Stick Pro con diversas capacidades de memoria. Las tarjetas Memory Stick permiten transferir fácilmente datos de dispositivos tales como cámaras digitales y PDA (asistentes personales digitales) que utilicen tecnología Memory Stick.



*Tenga cuidado de que no penetren objetos externos por la ranura Multitarjetas. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*



- La ranura no admite funciones Magic Gate.
- Memory Stick Duo/PRO Duo y el adaptador Memory Stick no son compatibles con la ranura de soportes Bridge. No inserte módulos Memory Stick Duo/PRO Duo en la ranura. Los datos pueden perderse o resultar dañados si utiliza cualquier tarjeta no compatible.

## Protección contra escritura

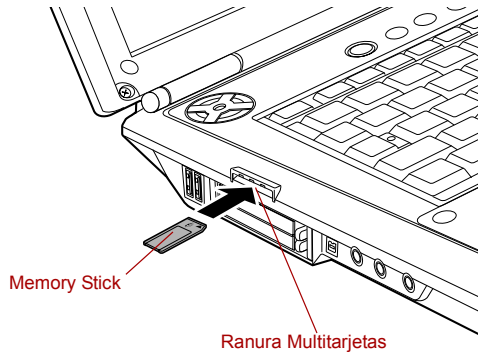
Las tarjetas Memory Stick pueden protegerse contra escritura para proteger los datos que contienen.

Para proteger contra escritura una tarjeta Memory Stick, deslice el bloqueo situado en la parte posterior de la tarjeta Memory Stick hacia la posición de bloqueo.

## Introducción de una tarjeta Memory Stick

Para introducir una tarjeta Memory Stick, siga estos pasos.

1. Introduzca la tarjeta Memory Stick en la ranura para soportes Bridge.
2. Presione con suavidad para asegurar una conexión firme.



*Introducción de una tarjeta Memory Stick*

## Extracción de una tarjeta Memory Stick

Para extraer una tarjeta Memory Stick, siga estos pasos.

1. Haga clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de tareas.
2. Señale a **Memory Stick** y haga clic.
3. Empuje la tarjeta y suéltela para que sobresalga ligeramente.
4. Sujete la tarjeta y retírela.



- *Asegúrese de que el indicador de la ranura de soportes Bridge se apaga antes de extraer el soporte Memory Stick o apagar el ordenador. Si extrae la tarjeta Memory Stick o apaga el ordenador mientras el ordenador está accediendo a la tarjeta, podría perder datos o dañar la tarjeta.*
- *No extraiga una tarjeta Memory Stick mientras el ordenador esté en modo de suspensión o hibernación. El ordenador podría quedar inestable o podrían perderse datos de la tarjeta Memory Stick.*

## xD Picture Card

El ordenador está equipado con una ranura para soportes Bridge que permite instalar tarjetas xD Picture Card con diversas capacidades de memoria. La tarjeta xD Picture Card permite transferir de forma sencilla datos de dispositivos, como cámaras digitales que usen memoria flash de este tipo.

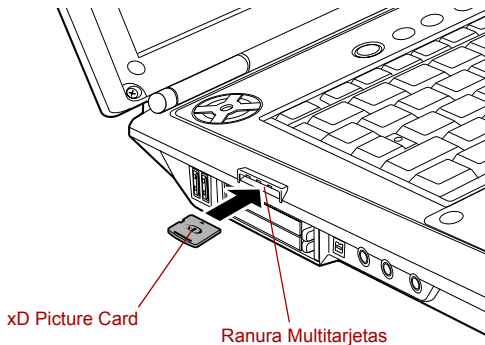


*Tenga cuidado de que no penetren objetos externos por la ranura Multitarjetas. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*

### Inserción de una tarjeta xD Picture Card

Para introducir una tarjeta xD Picture Card, siga estos pasos:

1. Inserte la tarjeta xD Picture Card en la ranura para soportes Bridge.
2. Presione con suavidad para asegurar una conexión firme.



*Inserción de una tarjeta xD Picture Card*

### Extracción de una tarjeta xD Picture Card

Para extraer una tarjeta xD Picture Card, siga estos pasos:

1. Haga clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de tareas.
2. Señale **xD Picture Card** y haga clic.
3. Empuje la tarjeta y suéltela para que sobresalga ligeramente.
4. Sujete la tarjeta y retírela.



- *Asegúrese de que el indicador de la ranura de soportes Bridge se apaga antes de extraer la tarjeta xD Picture Card o apagar el ordenador. Si extrae la tarjeta xD Picture Card o apaga el ordenador mientras éste está accediendo a la tarjeta, podría perder datos o dañar la tarjeta.*
- *No extraiga una tarjeta xD Picture Card mientras el ordenador esté en modo de suspensión o hibernación. El ordenador podría quedar inestable o podrían perderse datos de la tarjeta xD Picture Card.*

### **Conservación de las tarjetas de memoria**

- Las tarjetas de memoria son artículos consumibles, por lo que deberá asegurarse de realizar copias de seguridad de los datos importantes.
- No doble las tarjetas de memoria.
- No exponga las tarjetas de memoria a líquidos ni las almacene en lugares húmedos o cercanos a contenedores de líquidos.
- No toque la parte metálica de una tarjeta de memoria ni la exponga a líquidos; asimismo, evite que se acumule suciedad en dicha zona.
- Después de utilizar una tarjeta de memoria, vuelva a introducirla en su caja.



*Para obtener más información sobre la utilización de tarjetas de memoria, consulte los manuales que acompañan a las tarjetas.*

### **MultiMediaCard**

El ordenador está equipado con una ranura para soportes Bridge que permite instalar tarjetas de memoria flash MultiMediaCard con diversas capacidades de memoria. Las tarjetas MultiMediaCard le permiten transferir fácilmente datos de dispositivos tales como cámaras digitales y PDA (asistentes personales digitales), que utilicen memoria flash de tarjetas MultiMediaCard. Las tarjetas cuentan con un alto grado de seguridad y de protección de copia.



*Tenga cuidado de que no penetren objetos externos por la ranura Multitarjetas. No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su causarle lesiones graves.*

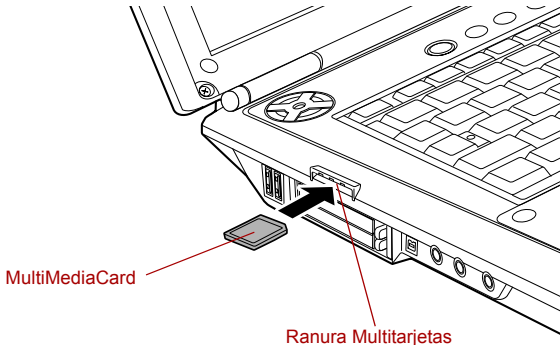


*Las tarjetas MultiMediaCard cumplen la norma SDMI (Secure Digital Music Initiative; iniciativa de seguridad para música digital), que es una tecnología adoptada para evitar la copia o reproducción ilegal de música digital. Por esta razón, no podrá copiar ni reproducir material protegido mediante copyright en otro ordenador o dispositivo. No podrá utilizar la reproducción de materiales protegidos mediante copyright salvo para su uso personal.*

### ***Inserción de una tarjeta MultiMediaCard***

Para introducir una tarjeta MultiMediaCard, siga estos pasos:

1. Introduzca la tarjeta MultiMediaCard en la ranura para soportes Bridge.
2. Presione con suavidad para asegurar una conexión firme.



*Inserción de una tarjeta MultiMediaCard*

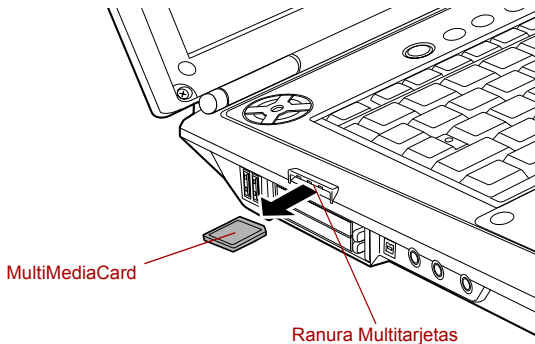


Asegúrese de que la tarjeta MultiMediaCard está bien orientada antes de introducirla.

### ***Extracción de una tarjeta MultiMediaCard***

Para extraer una tarjeta MultiMediaCard, siga estos pasos:

1. Haga clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de tareas.
2. Señale a **MultiMediaCard** y haga clic.
3. Empuje la tarjeta y suéltela para que sobresalga ligeramente.
4. Sujete la tarjeta y retírela.



*Extracción de una tarjeta MultiMediaCard*





- *Asegúrese de que el indicador de la ranura de soportes Bridge se apaga antes de extraer la tarjeta MultiMediaCard o apagar el ordenador. Si extrae la tarjeta MultiMediaCard o apaga el ordenador mientras éste está accediendo a ella, podría perder datos o dañar la tarjeta.*
- *No extraiga una tarjeta MultiMediaCard mientras el ordenador esté en modo de suspensión o hibernación. El ordenador podría quedar inestable o podrían perderse datos de la tarjeta MultiMediaCard.*

### **Conservación de las tarjetas MultiMediaCard**



*Si no desea grabar datos, coloque el interruptor de protección contra escritura en la posición de bloqueo.*

- No grave en una tarjeta MultiMediaCard si el nivel de carga de la batería es bajo. La escasez de energía podría afectar a la precisión de la grabación.
- No extraiga una tarjeta MultiMediaCard mientras haya en curso una operación de lectura o escritura.
- La tarjeta MultiMediaCard está diseñada de forma que sólo pueda introducirse en un sentido. No la fuerce para que penetre en la ranura.
- No deje la tarjeta MultiMediaCard parcialmente introducida en la ranura. Empuje la tarjeta MultiMediaCard hasta que note que encaja en su sitio.
- No doble la tarjeta MultiMediaCard.
- No exponga la tarjeta MultiMediaCard a líquidos ni la almacene en lugares húmedos o cercanos a contenedores de líquidos.
- Después de utilizar una tarjeta MultiMediaCard, vuelva a introducirla en su caja.
- No toque la parte metálica ni la esponja a líquidos; asimismo, evite que se acumule suciedad en dicha zona.

## **Ampliación de memoria**

Puede instalar memoria adicional en la ranura para módulo de memoria para aumentar la cantidad de memoria RAM del ordenador. En este apartado se describe cómo instalar y extraer un módulo de memoria.



- *Coloque una alfombrilla bajo el ordenador para evitar rayar la tapa al sustituir el módulo de memoria; deberá asegurarse de que la alfombrilla no genera ni acumula electricidad estática.*
- *Al instalar o retirar un módulo de memoria, asegúrese de que no toca ninguna otra área interna del ordenador.*



- *Utilice solamente módulos de memoria aprobados por TOSHIBA.*
- *No intente instalar o extraer un módulo de memoria en las siguientes condiciones, ya que podría dañar el ordenador y el módulo y existe el riesgo de que pierda datos:*
  - a. *Con el ordenador encendido.*
  - b. *Con el ordenador apagado en modo suspender o hibernación.*
  - c. *Con la activación mediante LAN activada.*
- *Evite que caigan tornillos y otros objetos extraños en el ordenador. Podrían causar un funcionamiento incorrecto o descargas eléctricas.*
- *La memoria de ampliación es un componente electrónico de precisión que puede resultar gravemente dañado por la electricidad estática. Dado que el cuerpo humano se carga de electricidad estática, procure eliminarla de su cuerpo antes de tocar o instalar un módulo de ampliación de memoria. Para descargar la electricidad estática de su cuerpo, toque cualquier metal cercano con las manos desnudas.*

Si instala un módulo de memoria incompatible con el ordenador, sonará un pitido al encender el ordenador. Si el módulo incompatible está en la ranura A, sonará un pitido largo (1 segundo) seguido de un pitido corto (medio segundo), mientras que, si el módulo incompatible está en la ranura B, sonará un pitido largo seguido de dos cortos. En el caso de que ambos módulos sean incompatibles, sonará un pitido largo seguido de un pitido corto, una pausa y luego un pitido largo seguido de dos pitidos cortos. En todos los casos, deberá apagar el ordenador y extraer el módulo o módulos incompatibles.



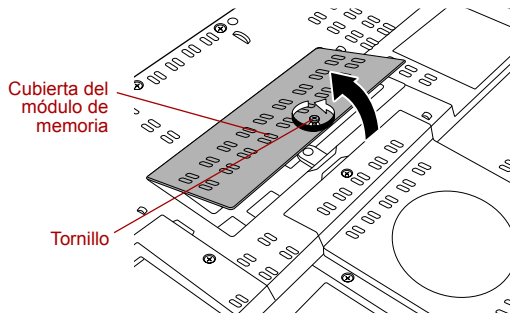
*Utilice un destornillador Phillips de tamaño 0 para retirar y colocar los tornillos. El uso de un destornillador incorrecto puede dañar las cabezas de los tornillos.*

## Instalación de un módulo de memoria

Hay dos ranuras para dos módulos de memoria, una sobre la otra. Los procedimientos son los mismos para instalar cada módulo.

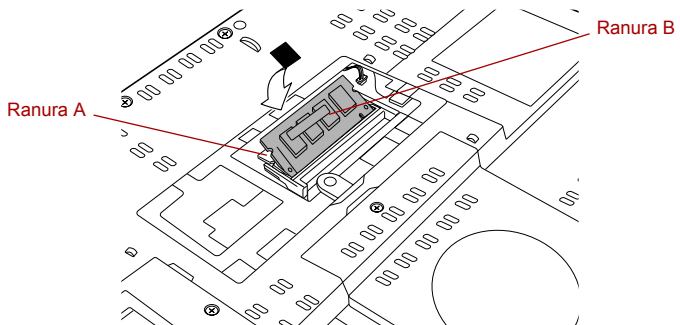
1. Configure el ordenador con el modo de inicialización y apáguelo. Asegúrese de que está apagado el indicador de **Alimentación**. Consulte el apartado [Apagado del ordenador](#) del Capítulo 3, [Para empezar](#).
2. Retire el adaptador de CA y todos los cables conectados al ordenador.
3. Dé la vuelta verticalmente al ordenador y extraiga la batería. Para obtener más información, consulte el apartado [Sustitución de la batería](#), en el Capítulo 6, [Alimentación](#).
4. Afloje el tornillo que asegura la cubierta del módulo de memoria. El tornillo sujeta la cubierta para evitar que se pierda.

- Deslice una uña o un objeto delgado por debajo de la cubierta y retírela.



*Extracción de la cubierta del módulo de memoria*

- Alinee la muesca del módulo de memoria con la de la ranura para memoria e introduzca suavemente el módulo en la ranura con un ángulo de 45 grados aproximadamente antes de empujarlo hacia abajo hasta que los pestillos situados a ambos lados queden ajustados.



*Introducción del módulo de memoria*



Alinee las ranuras situadas a lo largo de los bordes del módulo de memoria con las pestañas de fijación del conector e introduzca firmemente el módulo en el conector. Si le resulta difícil instalar el módulo de memoria, empuje suavemente las pestañas de fijación hacia fuera con la punta de un dedo. Asegúrese de que sujete el módulo de memoria por los bordes izquierdo y derecho (los bordes que presentan las ranuras).

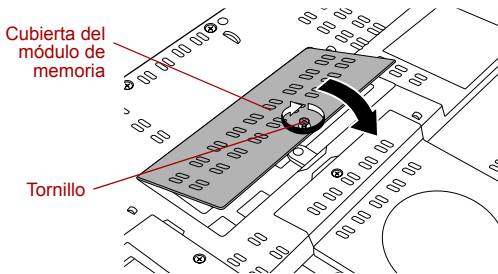


- No deje nunca que penetren en el PC o el teclado objetos metálicos, como tornillos, grapas y clips de papel. Los objetos metálicos externos pueden originar cortocircuitos que dañen el PC y provoquen fuego, lo que podría a su vez causarle lesiones graves.
- No toque los conectores del módulo de memoria o del ordenador. Cualquier residuo depositado en los mismos podría originar problemas de acceso.

7. Coloque la cubierta del módulo de memoria y asegúrela con el correspondiente tornillo.



Asegúrese de que la cubierta esté bien cerrada.



*Ajuste de la cubierta del módulo de memoria*

8. Instale la batería. Para obtener más información, consulte el apartado [Sustitución de la batería](#), en el Capítulo 6, [Alimentación](#).
9. Dé la vuelta al ordenador.
10. Encienda el ordenador y asegúrese de que se reconoce la memoria añadida. Haga clic en **inicio**, **Panel de control**, **Rendimiento y mantenimiento** y seleccione el icono **Sistema**. Abra la ventana **Propiedades del sistema** y haga clic en la ficha **General**.

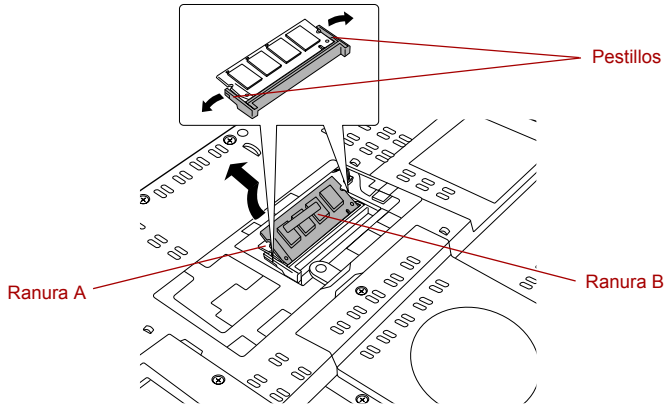
## Extracción del módulo de memoria

Para extraer el módulo de memoria, asegúrese de que el ordenador está en modo de inicialización y, a continuación:

1. Configure el ordenador con el modo de inicialización y apáguelo. Asegúrese de que está apagado el indicador de **Alimentación**.
2. Retire el adaptador de CA y todos los cables conectados al ordenador.
3. Dé la vuelta verticalmente al ordenador y extraiga la batería. Para obtener más información, consulte el apartado [Sustitución de la batería](#), en el Capítulo 6, [Alimentación](#).
4. Afloje el tornillo que asegura la cubierta del módulo de memoria. El tornillo sujeta la cubierta para evitar que se pierda.
5. Deslice una uña o un objeto delgado por debajo de la cubierta y retírela.
6. Empuje los pestillos hacia el exterior para liberar el módulo. Un muelle hará que sobresalga un extremo del módulo.
7. Sujete el módulo por los lados y tire de él hacia el exterior.



- Si el ordenador se utiliza durante muchas horas, los módulos de memoria y los circuitos situados cerca de ellos estarán calientes. En este caso, deje que los módulos de memoria se enfríen antes de sustituirlos.
- No toque los conectores del módulo de memoria o del ordenador. Cualquier residuo depositado en los mismos podría originar problemas de acceso.



*Extracción del módulo de memoria*

8. Coloque la cubierta del módulo de memoria y asegúrela con el correspondiente tornillo.



*Asegúrese de que la cubierta esté bien cerrada.*

9. Instale la batería. Para obtener más información, consulte el apartado [Sustitución de la batería](#), en el Capítulo 6, [Alimentación](#).
10. Dé la vuelta al ordenador.

## Baterías

La movilidad del ordenador puede mejorarse con baterías adicionales, estándar o de alta capacidad. Cuando las fuentes de alimentación de CA no están disponibles y el nivel de la batería es bajo, es posible reemplazar la batería con otra recién cargada. Consulte el Capítulo 6, [Alimentación](#).

## Adaptador de CA universal

Si transporta con frecuencia el ordenador a lugares distintos, como por ejemplo de casa al trabajo, puede resultarle útil disponer de un adaptador de CA en cada uno de estos lugares para reducir el volumen de carga que es preciso transportar junto al ordenador.

## Cargador de baterías

El cargador de baterías es un medio apropiado para cargar baterías sin necesidad de utilizar el ordenador. El cargador de baterías tiene capacidad para dos baterías de iones de litio.

## Kit de unidad de disco duro

Una unidad de disco duro adicional amplía la flexibilidad del sistema y le permite transportar los datos sin necesidad de llevar consigo el ordenador.

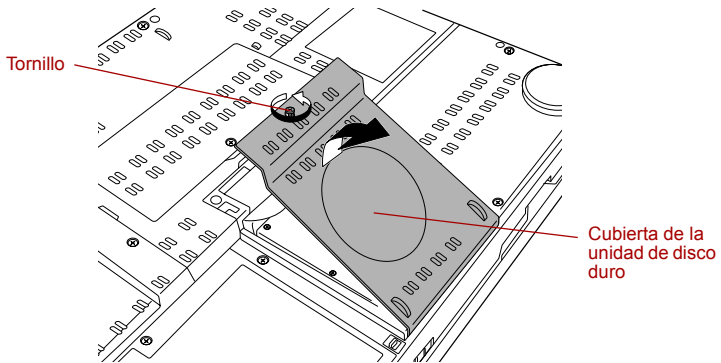


Utilice un destornillador Phillips de tamaño 0 para realizar la tarea aquí descrita.

### Extracción del kit de unidad de disco duro

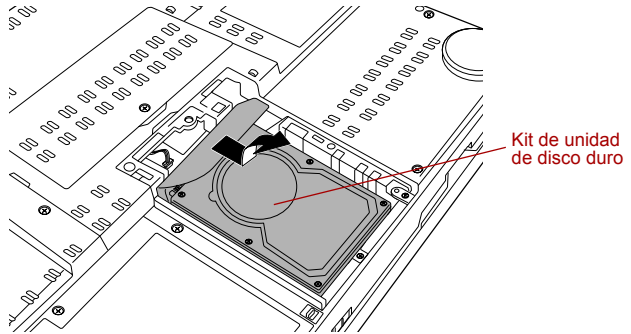
Para extraer el kit de unidad de disco duro, siga estos pasos.

1. Configure el ordenador con el modo de inicialización y apáguelo.
2. Desconecte el adaptador de CA y todos los cables externos conectados al ordenador.
3. Dé la vuelta verticalmente al ordenador y extraiga la batería. Para obtener más información, consulte el apartado [Sustitución de la batería](#), en el Capítulo 6, [Alimentación](#).
4. Afloje el tornillo que asegura la cubierta de la unidad de disco duro.
5. Levante la cubierta y extráigala.



Extracción de la cubierta de la unidad de disco duro

- Con la unidad de disco duro en posición vertical, levántela en dirección recta hacia arriba alejándola del conector.



*Extracción del kit de unidad de disco duro*

## Instalación del kit de unidad de disco duro

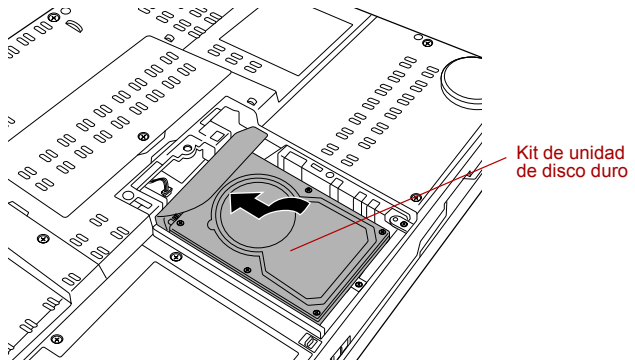
Para instalar el kit de unidad de disco duro, siga estos pasos.

- Mueva el conector hasta que se sitúe verticalmente.
- Sujete la unidad de disco duro verticalmente con su etiqueta a la izquierda.
- Conecte la unidad de disco duro al conector.



*Asegúrese de que la unidad de disco duro está conectada al conector en posición vertical. Si la unidad de disco duro está inclinada y conectada al conector, el conector podría dañarse.*

- Con el conector conectado, baje la unidad de disco duro hasta la posición de almacenamiento.

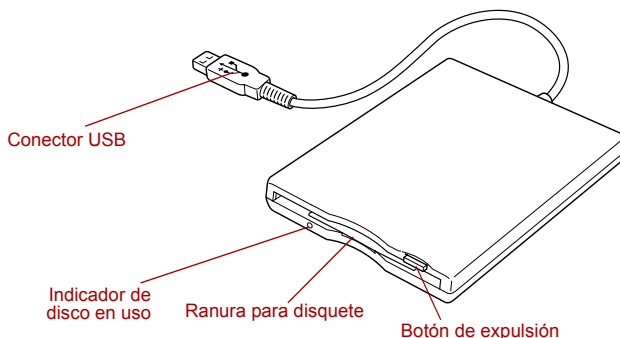


*Instalación de un kit de unidad de disco duro*

- Coloque la cubierta y presione hacia abajo hasta que note que los pestillos quedan asegurados.
- Asegure la cubierta con un tornillo.
- Dé la vuelta al ordenador.

## Disquetera USB

Una disquetera USB admite disquetes de 1,44 MB ó 720 KB. Se conecta a cualquiera de los puertos USB.



*Disquetera USB*

<b>Conector USB</b>	Introduzca este conector en uno de los puertos USB del ordenador.
<b>Indicador de disco en uso</b> <b>Indicador</b>	Este indicador se ilumina cuando se accede al disquete.
<b>Ranura para disquete</b>	Introduzca el disquete por esta ranura.
<b>Botón de expulsión</b>	Cuando un disquete se encuentra totalmente asentado en la unidad, el botón de expulsión sobresale. Para extraer un disquete, empuje el botón de expulsión, con lo que el disquete sobresaldrá parcialmente y será fácil extraerlo.



*Compruebe el indicador de **Disco en uso** al utilizar la disquetera. No pulse el botón de expulsión ni apague el ordenador mientras esté encendida la luz. Si lo hace, podría destruir datos o dañar el disquete o la disquetera.*



- *La disquetera externa debe colocarse sobre una superficie plana y horizontal durante su utilización. No coloque la disquetera con una inclinación superior a 20º mientras se encuentre en funcionamiento.*
- *No coloque nada sobre la disquetera.*



## Utilización de la disquetera USB

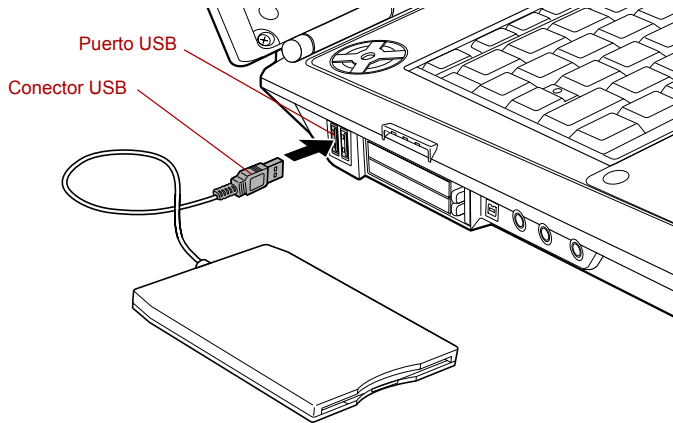
La disquetera USB se conecta al puerto USB del ordenador. Esta disquetera permite utilizar disquetes de 1,44 MB ó 720 KB.

### Conexión de la disquetera USB

Para conectar la disquetera, introduzca el conector USB de la disquetera en un puerto USB del ordenador.



*Asegúrese de que introduce el conector con el lado correcto hacia arriba y alineado con el zócalo. No fuerce la conexión, ya que podría dañar los pines de conexión.*



*Conexión de una disquetera USB*



*Si conecta la disquetera después de encender el ordenador, el ordenador tardará unos 10 segundos en reconocer la unidad. No desconecte y vuelva a conectar antes de que transcurran 10 segundos.*

### Desconexión de una disquetera USB

Una vez que termine de utilizar la disquetera, siga estos pasos para desconectarla:

1. Espere a que se apague la luz del indicador para cerciorarse de que ha concluido toda la actividad relacionada con el disquete.



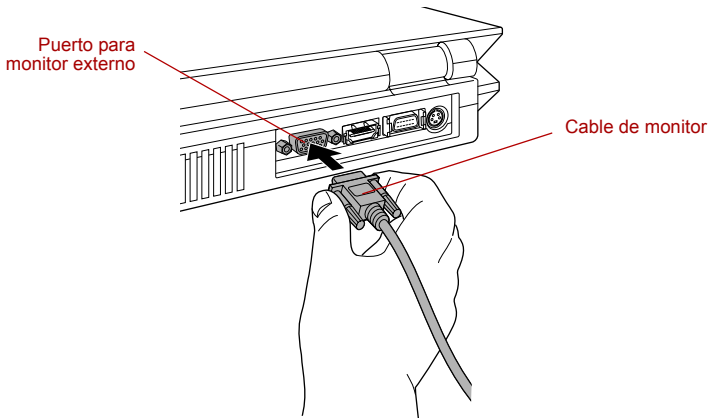
*Si desconecta la disquetera o apaga el ordenador mientras éste está accediendo a la disquetera, podría perder datos o dañar el disquete o la disquetera.*

2. Haga clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** en la barra de tareas.
3. Haga clic en el **dispositivo de disquetera** que desee quitar.
4. Extraiga el conector de la disquetera USB del puerto USB del ordenador.

## Monitor externo

Es posible conectar un monitor analógico externo al puerto para monitor externo del ordenador. El ordenador es compatible con los modos de vídeo WXGA+ y WUXGA. Para conectar un monitor, siga los pasos que se describen a continuación.

1. Apague el ordenador.
2. Conecte el cable del monitor al puerto para monitor externo y apriete los tornillos situados a ambos lados.



*Conexión del cable del monitor al puerto para monitor externo*



*El ordenador está equipado con un puerto de salida HDMI o D-Video.*

3. Encienda el monitor.
4. Encienda el ordenador.

Al encender el ordenador, éste reconocerá el monitor externo de forma automática y determinará si es en color o monocromo.

Para modificar la configuración de pantalla, pulse **Fn + F5**. Si desconecta el monitor antes de apagar el ordenador, asegúrese de pulsar **Fn + F5** para cambiar a visualización interna. Consulte el Capítulo 5, [El teclado](#), para más información sobre el uso de las teclas directas para cambiar la configuración de visualización.

## TV

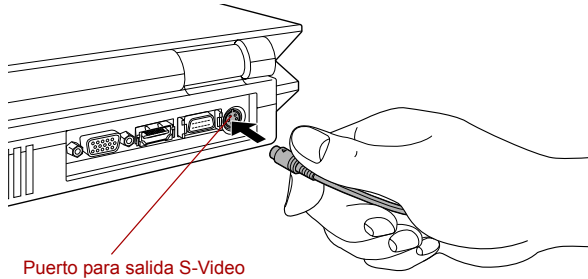
Los datos S-Video del ordenador pueden verse en un televisor. Para ello, conecte el puerto de salida S-Video del ordenador al televisor mediante el cable de salida S-Video.

Puede utilizar las teclas directas **Fn + F5** para cambiar de dispositivo de pantalla. Consulte el Capítulo 5, [El teclado](#).

## Instalación

### Conexión mediante el puerto de salida S-Video

1. Enchufe uno de los extremos del cable de salida S-Video en el puerto de salida S-Video del ordenador.



*Conexión al puerto de salida S-Video*

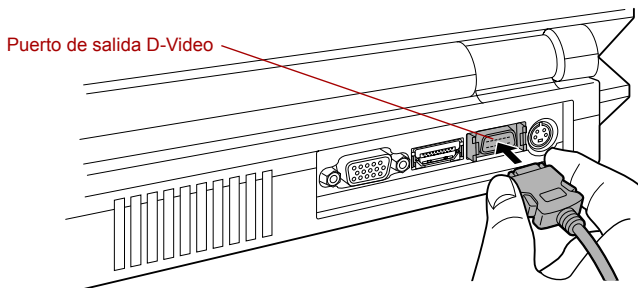


*El ordenador está equipado con un puerto de salida HDMI o D-Video.*

2. Inserte el otro extremo del cable de salida S-Video en la entrada de vídeo S1-/S2 del televisor. Puede utilizar los altavoces del ordenador o un juego de auriculares conectados al conector para auriculares para obtener sonido.

### Conexión mediante el puerto de salida D-Video

1. Enchufe uno de los extremos del cable de salida D-Video en el puerto de salida D-Video del ordenador.



*Conexión al puerto de salida D-Video*

2. Inserte el otro extremo del cable de salida D-Video al terminal de entrada de vídeo del televisor (use los altavoces del ordenador o unos auriculares para escuchar el sonido. Enchufe los auriculares en el conector hembra para auriculares del ordenador).

## Configuración para ver vídeo en el televisor

Para ver un vídeo en el televisor, asegúrese de que configura los siguientes parámetros, ya que, de lo contrario, es posible que no vea ninguna imagen.



- *Asegúrese de que utiliza las teclas directas **Fn + F5** para seleccionar el dispositivo de visualización antes de iniciar la reproducción de vídeo. No cambie de dispositivo de visualización mientras reproduce el vídeo.*
- *No cambie el dispositivo de visualización en las siguientes circunstancias.*
  - *Mientras se están leyendo o escribiendo datos*
  - *Mientras se está realizando la comunicación*

## Configuración para el modelo con nVIDIA GeForce Go 7300 o el modelo con GeForce Go 7600

Si conecta un televisor al ordenador, configure el tipo de TV en Propiedades de Pantalla. Siga estos pasos.

1. Haga clic en **inicio** y luego en **Panel de control**.
2. Haga doble clic en el icono **Pantalla** para abrir la ventana Propiedades de Pantalla.
3. Haga clic en la ficha **Configuración** y luego en el botón **Avanzada**.
4. Haga clic en la ficha **GeForce Go 7300** o **GeForce Go 7600**, haga clic en la **Pantalla actual** y seleccione **TV**.
5. Haga clic en **Configuración de dispositivos**.
6. Seleccione **Select TV format** (seleccionar formato de TV) y elija el formato que admite su televisor.

## Cambio de la resolución

Una vez que haya conectado un televisor (NTSC), siga estos pasos para establecer la resolución de pantalla en 640 x 480.

1. Abra las **Propiedades de pantalla** y seleccione la ficha **Configuración**.
2. Seleccione **Avanzada**.
3. Seleccione la ficha **Adaptador** y luego elija **Lista de todos los modos....**
4. Seleccione **640 por 480, Color alto (16 bits), 60 hercios**.

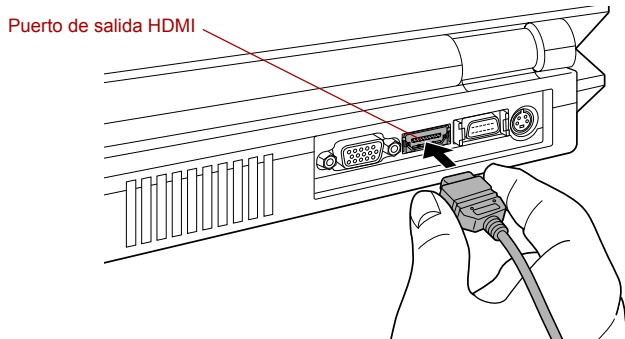
## HDMI

Puede conectar una monitor HDMI al puerto para salida HDMI del ordenador. Para conectar un monitor, siga los pasos que se describen a continuación.



*Dado que no se ha confirmado el funcionamiento del puerto con todos los monitores HDMI (interfaz multimedia de alta definición), es posible que algunos monitores HDMI no funcionen correctamente.*

1. Conecte un extremo del cable de salida HDMI al puerto de salida HDMI del dispositivo HDMI.



*Conexión del puerto de salida HDMI*



*El ordenador está equipado con un puerto de salida HDMI o D-Video.*

2. Conecte el otro extremo del cable de salida HDMI al puerto de salida HDMI del ordenador.

### Configuración para ver vídeo en HDMI

Para ver un vídeo en el dispositivo HDMI, asegúrese de que configura los siguientes parámetros, ya que, de lo contrario, es posible que no vea ninguna imagen.



- *Asegúrese de que utiliza las teclas directas **Fn +F5** para seleccionar el dispositivo de visualización antes de iniciar la reproducción de vídeo. No cambie de dispositivo de visualización mientras reproduce el vídeo.*
- *No cambie el dispositivo de visualización en las siguientes circunstancias.*
  - *Mientras se están leyendo o escribiendo datos.*
  - *Mientras se está realizando la comunicación.*

Si conecta un HDMI al ordenador, configure el formato de salida HDMI en Propiedades de Pantalla. Siga estos pasos.

1. Haga clic en inicio y luego en **Panel de control**.
2. Haga doble clic en el icono Pantalla para abrir la ventana Propiedades de Pantalla.
3. Haga clic en la ficha Configuración y luego en el botón Avanzada.
4. Haga clic en la ficha GeForce Go 7300 o GeForce Go 7600 y haga clic en el mapa de bits del dispositivo HDMI (se muestra como "DVI Monitor" -monitor DVI-).
5. Haga clic en Configuración de dispositivos.
6. Asegúrese de que está activada la opción "Tread Digital Display as HDTV" (establecer subproceso de pantalla digital como HDTV).
7. Seleccione "Select TV format" (seleccionar formato de TV) y elija el formato que admite el dispositivo HDMI:
8. Seleccione el aspecto del tipo de escritorio Windows en "HDTV Overscan Compensation" (compensación de sobreexploración de HDTV).

## Visualización de películas en un dispositivo de pantalla externa



*La visualización de películas en una función de dispositivo de pantalla externa sólo está disponible en modelos nVIDIA.*

Este apartado describe cómo configurar el sistema para visualizar películas simultáneamente en el LCD interno de su ordenador y en un monitor externo de TV o TRC.

Siga estos pasos.

1. Abra el **Panel de control** y haga clic en **Apariencia y temas**.
2. Haga clic en **Pantalla**.
3. Seleccione la ficha **Configuración** y haga clic en el botón **Avanzada**.
4. Seleccione la ficha **GeForce Go 7300 o GeForce Go 7600**.
  - a. Haga clic en el botón **GeForce Go 7300 o GeForce Go 7600**.
  - b. Haga clic en **Full Screen Video** (vídeo a pantalla completa) en el menú pequeño.
  - c. En el menú desplegable **Full Screen Device** (dispositivo de pantalla completa), seleccione **Primary Device** (dispositivo principal) o **Secondary Device** (dispositivo secundario) para activar la visualización de películas en un televisor o un monitor CRT externo.

**Primary Device:** Las películas se mostrarán en pantalla completa en el LCD interno del ordenador y en una ventana en el televisor o monitor TRC.

**Secondary Device:** Las películas se mostrarán en pantalla completa en el televisor o monitor TRC y en una ventana en el LCD interno del ordenador.

**Disable** (desactivar): Las películas no se mostrarán en un televisor o monitor TRC.



- Aunque no se establezca la configuración anterior, hay películas que se muestran simultáneamente dependiendo del tipo de película.
- Esta configuración no está disponible en algunas aplicaciones como Media Center.

- d. Haga clic en **Aceptar**.
- e. Haga clic en **Aceptar** en la pantalla **Display Properties** (propiedades de pantalla).

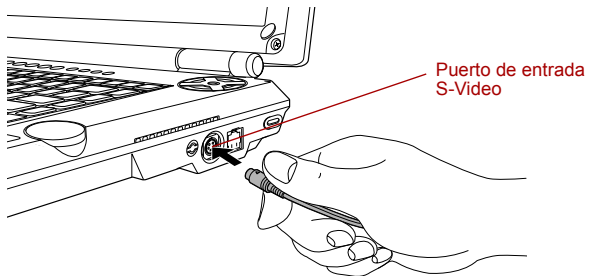
## VIDEO-IN

Consulte el Capítulo 8, *Uso del mando a distancia, el panel de operaciones delantero y QosmioPlayer*, para obtener información sobre cómo conectar y utilizar el ordenador con el cable VIDEO-IN.

## Entrada de S-Video

Este puerto permite importar datos de vídeo de cámaras o reproductores de vídeo analógicos conectándolos al ordenador. El vídeo importado se puede modificar o copiar a un disco DVD.

1. Inserte un extremo del cable de entrada de S-Video en el conector de entrada S-Video del ordenador.



### Conexión al puerto de entrada S-Video

2. Inserte el otro extremo del cable de entrada S-Video en el puerto de salida del dispositivo analógico que desee conectar. Para escuchar sonidos, utilice un cable de vídeo que conecte las terminales de sonido del dispositivo de audio y el ordenador (rojo: sonido, canal derecho, blanco: sonido, canal izquierdo).

## i.LINK (IEEE1394)

i.LINK (IEEE1394) se utiliza para realizar transferencias de datos a alta velocidad con una amplia gama de dispositivos compatibles, como, por ejemplo:

- Cámaras de vídeo digital
- Unidades de disco duro
- Unidades MO
- Unidades de discos ópticos grabables



*i.LINK emplea un conector de cuatro pines que no transporta corriente eléctrica. Los dispositivos externos requieren su propia fuente de alimentación.*

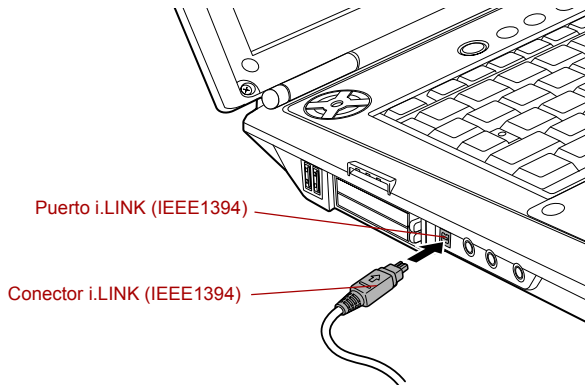
### Precauciones

- Realice una copia de seguridad de los datos antes de transferirlos al ordenador. Cabe la posibilidad de que los datos originales resulten dañados. Particularmente, existe el riesgo de que se borren algunos fotogramas en el caso de transferencias de vídeo digital. TOSHIBA no asume ninguna responsabilidad por este tipo de pérdidas de datos.
- No transfiera datos en áreas en las que pueda generarse electricidad estática con facilidad ni en áreas sometidas a ruido electrónico, ya que podrían destruirse los datos. ya que los datos se pueden destruir.
- Si está transfiriendo datos a través de un hub IEEE1394, no conecte ni desconecte otros dispositivos del concentrador durante la transferencia de datos. Cabe la posibilidad de que los datos resulten dañados. Conecte todos los dispositivos al hub antes de encender el ordenador.
- No puede utilizar datos de vídeo o musicales protegidos mediante copyright copiados de una cámara de vídeo salvo para uso personal.
- Si conecta/desconecta un dispositivo i.LINK de otro dispositivo i.LINK que está actualmente intercambiando datos con el ordenador, es posible que se pierdan fotogramas de datos.
- Asegúrese que de la transferencia de datos ha concluido o apague el ordenador antes de:
  - Conectar/desconectar un dispositivo i.LINK del ordenador.
  - Conectar/desconectar un dispositivo i.LINK de otro dispositivo i.LINK conectado al ordenador.



## Conexión

1. Asegúrese de que los conectores están correctamente alineados y conecte el cable i.LINK (IEEE1394) al ordenador.



### *Conexión al puerto i.LINK (IEEE1394)*

2. Conecte el otro extremo del cable al dispositivo.  
Tenga en cuenta lo siguiente a la hora de utilizar i.LINK:
  - Puede que tenga que instalar controladores para los dispositivos i.LINK.
  - No se han comprobado todos los dispositivos i.LINK. En consecuencia, no se puede garantizar la compatibilidad con todos los dispositivos i.LINK.
  - Algunos dispositivos podrían no admitir las funciones de suspensión o apagado automático.
  - No conecte ni desconecte un dispositivo i.LINK mientras esté utilizando una aplicación o cuando el ordenador lo está apagando automáticamente para ahorrar energía. Los datos se podrían destruir.

## Desconexión

1. Haga clic en el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de tareas.
2. Señale al **dispositivo i.LINK (IEEE1394)** y haga clic.
3. Desconecte el cable del ordenador y luego del dispositivo i.LINK.



*Consulte también la documentación suministrada con el dispositivo i.LINK.*

## Adaptador de USB Bluetooth

Se trata de un adaptador Bluetooth que cuenta con conector USB. Pueden establecerse comunicaciones inalámbricas con un equipo compatible con Bluetooth mediante la conexión al puerto USB del ordenador.

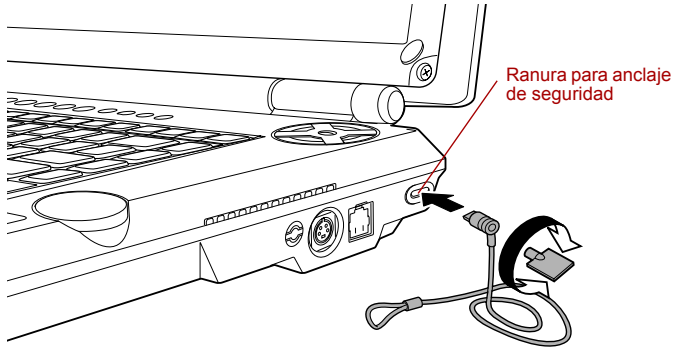
Puede adquirir el módulo de su distribuidor TOSHIBA.

## Anclaje de seguridad

Los anclajes de seguridad permiten fijar el ordenador a una mesa u otro objeto pesado para dificultar su robo.

Fije uno de los extremos del cable a una mesa y el otro a la ranura de anclaje de seguridad situada en el lateral derecho del ordenador.

1. Sitúe el ordenador de manera que el lateral derecho quede frente a usted.
2. Alinee los orificios del anclaje de seguridad y ajuste el anclaje.



*Anclaje de seguridad*

## Capítulo 10

### Solución de problemas

TOSHIBA diseñó el ordenador para asegurar una máxima durabilidad. No obstante, si se presentase algún problema, los procedimientos que se describen a continuación pueden ayudar a determinar la causa.

Todos los lectores deberían familiarizarse con este capítulo. El conocer los problemas potenciales puede ayudar a prevenirlos antes de que ocurran.

### Proceso de solución de problemas

La resolución de problemas se verá facilitada en gran medida si sigue estas recomendaciones:

- Deténgase inmediatamente nada más reconocer la existencia de un problema. Cualquier otra acción puede causar daños o pérdida de datos. Se podría destruir información valiosa relacionada con el problema que podría ayudar a solucionarlo.
- Observe lo que ocurre. Anote lo que hace el sistema y las acciones que realizó inmediatamente antes de que surgiera el problema. Si tiene una impresora conectada, intente imprimir una copia de la pantalla pulsando **PrtSc**.

Las preguntas y procedimientos que se ofrecen en este capítulo sirven a modo de orientación, es decir, no constituyen técnicas definitivas de resolución de problemas. Muchos problemas son de fácil resolución, pero en algunos casos es posible que necesite la ayuda de su distribuidor. Si necesita consultar con su distribuidor o con otros, deberá estar preparado para describir el problema de la forma más detallada posible.

## Lista de comprobación preliminar

Considere primero la solución más sencilla. Los elementos de esta lista de comprobación son de fácil resolución pero pueden causar lo que a primera vista parece ser un problema serio.

- Asegúrese de que enciende todos los dispositivos periféricos antes de encender el ordenador. Entre ellos se encuentran la impresora y cualquier otro dispositivo externo que esté utilizando.
- Apague el ordenador antes de conectar cualquier dispositivo externo. El ordenador reconocerá el nuevo dispositivo en cuanto se vuelva a encender.
- Compruebe que haya definido correctamente todas las opciones del programa de configuración.
- Compruebe todos los cables. ¿Están bien conectados? Un cable suelto puede causar errores de señal.
- Inspeccione todos los cables de conexión para asegurarse de que no hay ningún pin suelto.
- Asegúrese de que el disquete, o CD/DVD-ROM esté correctamente insertado en la unidad y de que la pestaña de protección contra escritura del disquete esté en la posición correcta.

Tome nota de todo lo que observa y mantenga un diario permanente de errores. Esto le ayudará a describir cualquier problema a su distribuidor. Si se trata de un problema recurrente, el diario podría ayudarle a identificar el problema con mucha más rapidez.

## Análisis del problema

En ocasiones, el sistema da “pistas” que pueden ayudarle a identificar el porqué de un funcionamiento inadecuado. Hágase las siguientes preguntas:

- ¿Qué parte del sistema no funciona correctamente? ¿El teclado? ¿Las disqueteras? ¿El disco duro? ¿La unidad de soportes ópticos? ¿La pantalla? Cada dispositivo produce síntomas diferentes.
- ¿Está correctamente configurado el sistema operativo? Compruebe las opciones de configuración.
- ¿Qué aparece en la pantalla? ¿Aparecen mensajes o caracteres aleatorios? Si tiene una impresora conectada, intente imprimir una copia de la pantalla pulsando **PrtSc**. Consulte el significado de los mensajes en la documentación del software o del sistema operativo. Compruebe que todos los cables estén bien conectados. Un cable suelto puede causar señales erróneas o intermitentes.
- ¿Se enciende algún indicador? ¿Cuál? ¿En qué color? ¿Se mantiene encendido o parpadea? Anote todo lo que vea.
- ¿Se emite alguna señal sonora? ¿Cuántas? ¿Son señales largas o cortas? ¿Agudas o graves? El ordenador, ¿emite algún ruido inusual? Anote todo lo que oiga.

Registre todas sus observaciones para poder describirlas a su distribuidor.

<b>Software</b>	<p>El origen del problema puede estar en el software o en un disco. Si no puede cargar un programa, el soporte o el programa pueden estar dañados. Intente cargar otra copia del programa.</p> <p>Si aparece un mensaje de error mientras utiliza un programa, consulte la documentación del software. Estos documentos suelen tener una sección sobre resolución de problemas o un resumen de los mensajes de error.</p> <p>A continuación, consulte cualquier mensaje de error en la documentación del sistema operativo.</p>
<b>Hardware</b>	<p>Si el problema no lo puede detectar en el software, compruebe el hardware. Compruebe primero los puntos de la lista de comprobación anterior. Si no consigue resolver el problema, intente identificar su origen. En la sección siguiente se ofrece una serie de listas de comprobación para los componentes y dispositivos periféricos individuales.</p>



*Antes de utilizar un dispositivo periférico o software de aplicación que no sea un producto autorizado por Toshiba, asegúrese de que el dispositivo o software puede utilizarse con el PC. El uso de dispositivos incompatibles puede provocar heridas o dañar el PC.*

## Lista de comprobación del hardware y del sistema

En este apartado se abordan los problemas que podrían estar provocados por el hardware o por los dispositivos periféricos conectados al ordenador. Pueden surgir problemas básicos en las áreas siguientes:

- Arranque del sistema
- Comprobación automática
- Alimentación
- Password
- Teclado
- Panel LCD interno
- Unidad de disco duro
- Unidad de DVD SuperMulti
- Disquetera USB
- Tarjeta PC
- ExpressCard
- Tarjeta SD
- Memory Stick/Memory Stick Pro
- xD Picture Card
- MultiMediaCard
- Ventana del receptor de infrarrojos
- Dispositivo de señalización
- Dispositivo USB
- Ampliación de memoria
- Sistema de sonido
- Monitor externo
- Módem
- LAN
- LAN inalámbrica
- Bluetooth
- Señal de salida de TV
- Dispositivo i.LINK (IEEE1394)
- Reproducción de vídeo

## Arranque del sistema

Si el ordenador no arranca de forma correcta, compruebe lo siguiente:

- Comprobación automática
- Fuentes de alimentación
- Password de activación

## Comprobación automática

Al arrancar el ordenador, se ejecutará la comprobación de forma automática y aparecerá lo siguiente en pantalla:



**Qosmio**

Este mensaje permanecerá en pantalla unos segundos.

Si la comprobación automática concluye con éxito, el ordenador intentará cargar el sistema operativo en función de cómo se haya definido la Prioridad de arranque en el programa HW Setup de TOSHIBA.

Si se presenta cualquiera de las condiciones siguientes, la comprobación automática habrá fallado:

- El ordenador se para y no emite información o mensajes en pantalla aparte del logotipo de Qosmio.
- Aparecen caracteres aleatorios en pantalla y el sistema no funciona como es debido.
- Aparece un mensaje de error en pantalla.

Apague el ordenador y compruebe todas las conexiones de cables. Si vuelve a fallar la comprobación automática, póngase en contacto con su distribuidor.

## Alimentación

Cuando el ordenador no está enchufado a una toma de CA, la fuente de alimentación principal es la batería. Pero el ordenador dispone de una serie de recursos de alimentación aparte de la batería, como la fuente de alimentación inteligente y la batería del reloj de tiempo real (o batería RTC). Dichos recursos están interrelacionados y cualquiera de ellos puede causar un problema aparente de alimentación. En este apartado encontrará listas de comprobación para alimentación de CA y la batería. Si no puede resolver un problema después de seguir los consejos de la lista, la causa podría residir en otra fuente de alimentación. En tal caso, póngase en contacto con su distribuidor.

### **Desactivación por recalentamiento**

Si la temperatura interna del ordenador alcanza un nivel excesivamente alto, el ordenador se apagará automáticamente.

Problema	Solución
El ordenador se apaga y el indicador <b>DC IN</b> parpadea en naranja	Deje el ordenador apagado hasta que el indicador <b>DC IN</b> deje de parpadear.



*Se recomienda dejar el ordenador apagado hasta su interior que alcance la temperatura ambiente, aunque el indicador **DC IN** deje de parpadear.*

Si el ordenador alcanza la temperatura ambiente pero sigue sin arrancar, o si se enciende pero vuelve a apagarse rápidamente, póngase en contacto con su distribuidor.

El ordenador se apaga y el indicador <b>DC IN</b> parpadea en color naranja	Indica un problema en el sistema de refrigeración. Póngase en contacto con su distribuidor.
---	---

### **Alimentación de CA**

Si tiene problemas al arrancar el ordenador con el adaptador de CA conectado, compruebe el indicador **DC IN**. Consulte el Capítulo 6, [Alimentación](#), para obtener más información.

Problema	Solución
El adaptador de CA no suministra energía al ordenador (el indicador <b>DC IN</b> no se ilumina en color azul).	<p>Compruebe las conexiones del cable. Asegúrese de que el cable esté bien conectado al ordenador y a la toma de corriente.</p> <p>Verifique el estado del cable y de sus terminales. Si el cable está deshilachado o dañado, sustitúyalo. Si las terminales están sucias, límpielas con algodón o con un paño limpio.</p> <p>Si sigue sin poder utilizar el ordenador con el adaptador de CA, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

## Batería

Si sospecha que existe un problema con la batería, compruebe el indicador **DC IN**, así como el indicador de **Batería**. Para obtener información sobre los indicadores y el funcionamiento de la batería, consulte el Capítulo 6, [Alimentación](#).

Problema	Solución
La batería no enciende el ordenador.	La batería puede estar descargada. Conecte el cable de alimentación de CA para cargar la batería.
La batería no se carga con el adaptador de CA conectado (el indicador de <b>Batería</b> no se ilumina en naranja).	<p>Si la batería se ha descargado por completo, no empezará a cargarse inmediatamente. Espere un poco.</p> <p>Si aún no se carga la batería, compruebe que haya corriente en la toma del adaptador de CA. Enchufe cualquier otro aparato y compruebe si funciona. Si no funciona, pruebe otra fuente de alimentación.</p> <p>Compruebe si la batería está caliente o fría al tacto. Si está demasiado caliente o fría, no se cargará correctamente. Deje que alcance la temperatura ambiente.</p> <p>Desenchufe el adaptador de CA y retire la batería para comprobar si las terminales están limpias. Si no lo están, pase un paño suave y limpio previamente impregnado en alcohol.</p> <p>Conecte el adaptador de CA y vuelva a colocar la batería. Asegúrese de que esté bien asentada.</p> <p>Compruebe el indicador de <b>Batería</b>. Si no se ilumina, deje que el ordenador cargue la batería durante al menos 20 minutos. Si el indicador de <b>Batería</b> se ilumina pasados 20 minutos, deje que la batería continúe cargándose durante al menos otros 20 antes de encender el ordenador.</p> <p>Si el indicador sigue sin iluminarse, la batería podría encontrarse al final de su vida útil. Sustituya la batería.</p> <p>Si no cree que esté al final de su vida útil, consulte a su distribuidor.</p>
La batería no funciona el tiempo previsto.	<p>Si carga a menudo una batería parcialmente cargada, es posible que no se cargue completamente. Descargue completamente la batería y, a continuación, vuelva a cargarla.</p> <p>Compruebe la configuración de consumo en la utilidad de Ahorro de energía de TOSHIBA. Plántese la posibilidad de utilizar un modo de ahorro energético.</p>



## Reloj de tiempo real

Problema	Solución
Aparece el siguiente mensaje en el panel LCD: <b>RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Press [F1] key to set Date/Time.</b>	La carga de la batería RTC se ha agotado. Configure la fecha y la hora en la configuración de la BIOS siguiendo estos pasos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse la tecla <b>F1</b>. Se iniciará la configuración de la BIOS.</li> <li>2. Configure la fecha en <b>System Date</b>.</li> <li>3. Configure la hora en <b>System Time</b>.</li> <li>4. Pulse la tecla <b>End</b>. Aparecerá un mensaje de confirmación.</li> <li>5. Pulse la tecla <b>Y</b>. Se cerrará la configuración de la BIOS y el ordenador se reiniciará.</li> </ol>

## Password

Problema	Solución
No puede introducir el password	Consulte el apartado <i>Utilidad de password de TOSHIBA</i> del Capítulo 6, <i>Alimentación</i> .

## Teclado

Los problemas de teclado pueden tener su origen en la configuración de arranque. Para obtener más información, consulte el Capítulo 5, *El teclado*.

Problema	Solución
Algunas teclas alfabéticas generan números.	Compruebe si está seleccionado el teclado numérico superpuesto. Pulse <b>Fn + F10</b> y pruebe a escribir de nuevo.
Los caracteres que aparecen en pantalla carecen de sentido.	Asegúrese de que el software que está utilizando no está reasignando el teclado. La reasignación implica el cambio de significado de las teclas. Consulte la documentación del software.  Si continúa sin poder utilizar el teclado, póngase en contacto con su distribuidor.

## Panel LCD interno

Algunos problemas que aparentemente tienen su origen en la pantalla LCD pueden en realidad estar relacionados con la configuración del ordenador. Consulte el Capítulo 7, *HW Setup*, para obtener más información.

Problema	Solución
No se visualiza nada.	Pulse las teclas directas <b>Fn + F5</b> para cambiar la prioridad de visualización y asegurarse así de que no está definida para un monitor externo.
Aparecen marcas en la pantalla LCD.	Quizá se deban al contacto con el teclado o con el panel táctil. Pase suavemente un paño seco y limpio por el panel LCD. Si las marcas no desaparecen, utilice un limpiador de pantalla LCD de buena calidad, pero asegúrese de que la pantalla LCD se seca antes de cerrarla.
Los problemas descritos anteriormente siguen sin resolverse o existen otros problemas.	Consulte la documentación del software para determinar si está originando la dificultad. Póngase en contacto con el distribuidor si continúa el problema.

## Unidad de disco duro

Problema	Solución
El ordenador no arranca desde el disco duro.	Compruebe si hay un disquete en la disquetera o un CD-ROM en la unidad de soportes ópticos. Extraiga el disquete y/o CD-ROM y compruebe la Prioridad de arranque. Consulte el apartado <i>Prioridad de arranque</i> del Capítulo 7, <i>HW Setup</i> .  Puede haber un problema con los archivos del sistema operativo. Consulte la documentación de su sistema operativo.
Funcionamiento demasiado lento.	Los archivos pueden estar fragmentados. Ejecute el desfragmentador de disco para verificar el estado de los archivos y del disco. Consulte la documentación del sistema operativo o la ayuda en línea para obtener información sobre cómo ejecutar el desfragmentador de disco.  Vuelva a formatear el disco duro como último recurso. A continuación, vuelva a cargar el sistema operativo y demás ficheros.  Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

## Unidad de DVD SuperMulti

Para más información, consulte el Capítulo 4, [Principios básicos de utilización](#).

Problema	Solución
No puede acceder a un CD/DVD que se encuentra en la unidad	<p>Asegúrese de que la bandeja de la unidad esté bien cerrada. Empújela con suavidad hasta que note que encaja.</p> <p>Abra la bandeja y asegúrese de que el CD/DVD está bien asentado. Debe quedar en posición horizontal con la etiqueta hacia arriba.</p> <p>Puede que un objeto haya penetrado en la bandeja y esté bloqueando la luz láser que lee el CD/DVD. Asegúrese de que no existe tal obstrucción. Extraiga cualquier objeto que haya podido penetrar.</p> <p>Compruebe si el CD/DVD está sucio. Si es preciso, límpielo con un paño humedecido en agua o en un producto de limpieza neutro. Consulte el apartado <a href="#">Conservación de los soportes</a> del Capítulo 4 para más detalles sobre la limpieza.</p>
Algunos CD/DVD se ejecutan correctamente y otros no.	<p>Puede que la configuración del software o del hardware esté causando el problema. Asegúrese de que la configuración del hardware se corresponde con las necesidades del software. Consulte la documentación del CD/DVD.</p> <p>Compruebe el tipo de CD/DVD que está utilizando. La unidad admite:</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (sesión única/multisesión), CD-ROM Modo 1, Modo 2, CD-ROM XA Modo 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), método de direccionamiento 2</p> <p>Compruebe el código de región del DVD. Éste código debe coincidir con el de la unidad de DVD SuperMulti. Los códigos de región se enumeran en el apartado <a href="#">Unidades de soportes ópticos</a> del Capítulo 2, <a href="#">Descripción general</a>.</p>

## Disquetera USB

La disquetera USB sólo está disponible como opción.

Para más información, consulte el Capítulo 4, [Principios básicos de utilización](#).

Problema	Solución
La unidad no funciona.	Puede que exista un fallo en la conexión del cable. Compruebe la conexión con el ordenador y la unidad.
No puede acceder a la disquetera USB externa	Pruebe con otro disquete. Si puede acceder a él, la causa del problema está probablemente en el disquete original (y no en la unidad). Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

---

## Tarjeta PC

Consulte también el Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).

Problema	Solución
Se produce un error de tarjeta SD	Vuelva a colocar la tarjeta PC para asegurarse de que está firmemente conectada. Asegúrese de que la conexión entre el dispositivo externo y la tarjeta PC es firme. Consulte la documentación de la tarjeta PC. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

---

## ExpressCard

Consulte también el Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).

Problema	Solución
Se produce un error de ExpressCard	Vuelva a introducir la tarjeta ExpressCard para asegurarse de que está bien conectada. Asegúrese de que la conexión entre el dispositivo externo y la tarjeta es firme. Consulte la documentación de la tarjeta. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

---

## Tarjeta SD

Consulte también el Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).

Problema	Solución
Se produce un error de tarjeta SD	Vuelva a colocar la tarjeta SD para asegurarse de que está firmemente conectada. Consulte la documentación de la tarjeta SD.
No puede grabar en una tarjeta SD.	Asegúrese de que no está protegida contra escritura.
No puede leer un archivo.	Asegúrese de que el archivo de destino está en la tarjeta SD introducida en la ranura. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

## Memory Stick/Memory Stick Pro

Consulte también el Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).

Problema	Solución
Se produce un error en la tarjeta Memory Stick/Memory Stick Pro	Vuelva a colocar la tarjeta Memory Stick/Memory Stick Pro para asegurarse de que está firmemente conectada. Consulte la documentación de la tarjeta.
No puede escribir en una tarjeta Memory Stick/Memory Stick Pro	Asegúrese de que la tarjeta Memory Stick/Memory Stick Pro no está protegida contra escritura.
No puede leer un archivo.	Asegúrese de que el archivo de destino se encuentra en la tarjeta Memory Stick/Memory Stick Pro insertada en la ranura. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

## xD Picture Card

Consulte también el Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#).

Problema	Solución
Se produce un error con la tarjeta xD Picture Card	Vuelva a colocar la tarjeta xD Picture Card para asegurarse de que está firmemente conectada. Consulte la documentación de la tarjeta.
No puede leer un archivo.	Asegúrese de que el archivo de destino está en la tarjeta xD Picture Card introducida en la ranura. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

## MultiMediaCard

Consulte también el Capítulo 9, *Dispositivos opcionales*.

Problema	Solución
Se produce un error de la tarjeta MultiMediaCard	Vuelva a introducir la tarjeta MultiMediaCard para asegurarse de que está bien conectada. Consulte la documentación de la tarjeta MultiMediaCard.
No puede grabar en una tarjeta MultiMediaCard.	Asegúrese de que no está protegida contra escritura.
No puede leer un archivo.	Asegúrese de que el archivo de destino está en la tarjeta MultiMediaCard introducida en la ranura. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

---

## Ventana del receptor de infrarrojos

Consulte también la documentación del software y del dispositivo compatible con infrarrojos.

Problema	Solución
Los dispositivos de infrarrojos no funcionan de la forma esperada.	Asegúrese de que no hay obstrucción alguna que bloquee la comunicación entre el ordenador y el dispositivo de destino. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

---

## Dispositivo de señalización

Si está utilizando un ratón USB, consulte también el apartado USB de este mismo capítulo y la documentación del ratón.

### *Panel táctil*

Problema	Solución
El puntero de pantalla no responde al funcionamiento del panel.	Es posible que el sistema esté ocupado. Si el puntero tiene forma de reloj de arena, espere a que recupere su forma normal y pruebe a moverlo de nuevo.

---

Problema	Solución
El doble toque no funciona.	<p>Pruebe a cambiar la configuración de la velocidad de doble clic en la utilidad de control del ratón.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en <b>inicio</b>, <b>Panel de control</b>, <b>Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>Mouse</b>.</li> <li>2. Haga clic en la ficha <b>Botones</b>.</li> <li>3. Configure la velocidad de doble clic como sea necesario y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> </ol>
El puntero del ratón se mueve demasiado lento o demasiado rápido.	<p>Pruebe a cambiar la configuración de la velocidad en la utilidad de control del ratón.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en <b>inicio</b>, <b>Panel de control</b>, <b>Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>Mouse</b>.</li> <li>2. Haga clic en la ficha <b>Opciones de puntero</b>.</li> <li>3. Configure la velocidad deseada y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li> </ol> <p>Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.</p>
La respuesta del panel táctil es excesivamente sensible o demasiado poco sensible.	<p>Ajuste la sensibilidad al tacto.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en <b>inicio</b> y abra el <b>Panel de control</b>.</li> <li>2. Haga clic en el icono <b>Impresoras y otro hardware</b>.</li> <li>3. Haga clic en el icono <b>Mouse</b>.</li> <li>4. Haga clic en la ficha <b>Configuración de dispositivo</b>.</li> <li>5. Haga clic en el botón <b>Configuración</b>.</li> <li>6. Aparecerá la pantalla de propiedades de panel táctil Synaptics en puerto PS/2. Haga doble clic en Sensibilidad en la sección Selección de un elemento, situada en la parte izquierda de la pantalla.</li> <li>7. Aparecerán PalmCheck y Touch Sensitivity. Haga clic en Touch <b>Sensitivity</b> (sensibilidad al tacto).</li> <li>8. Mueva la barra deslizante de Touch Sensitivity para realizar el ajuste. Haga clic en el botón <b>Aceptar</b>.</li> <li>9. Haga clic en el botón <b>Aceptar</b> de la ficha Configuración de dispositivo.</li> </ol>

## Ratón USB

Problema	Solución
El puntero de pantalla no responde al funcionamiento del ratón.	<p>Es posible que el sistema esté ocupado. Si el puntero tiene forma de reloj de arena, espere a que recupere su forma normal y pruebe a moverlo de nuevo.</p> <hr/> <p>Asegúrese de que el ratón está bien conectado al puerto USB.</p>
No funciona el doble clic.	<p>Pruebe a cambiar la configuración de la velocidad de doble clic en la utilidad de control del ratón.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Haga clic en <b>inicio, Panel de control, Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>Mouse</b>.</li><li>2. Haga clic en la ficha <b>Botones</b>.</li><li>3. Configure la velocidad de doble clic como sea necesario y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li></ol>
El puntero del ratón se mueve demasiado lento o demasiado rápido.	<p>Pruebe a cambiar la configuración de la velocidad en la utilidad de control del ratón.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Haga clic en <b>inicio, Panel de control, Impresoras y otro hardware</b> y seleccione el icono <b>Mouse</b>.</li><li>2. Haga clic en la ficha <b>Opciones de puntero</b>.</li><li>3. Configure la velocidad deseada y haga clic en <b>Aceptar</b>.</li></ol>
El puntero del ratón se mueve erráticamente.	<p>Es posible que el ratón esté sucio. Consulte la documentación del ratón para obtener instrucciones de limpieza.</p> <p>Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.</p> <hr/>



## Dispositivo USB

Consulte también la documentación del dispositivo USB.

Problema	Solución
El dispositivo USB no funciona.	<p>Compruebe que sea firme la conexión entre los puertos USB del ordenador y el dispositivo USB.</p> <hr/> <p>Asegúrese de que estén correctamente instalados los controladores de dispositivos USB. Consulte la documentación de Windows XP para obtener información sobre la comprobación de los controladores.</p> <hr/> <p>Aunque utilice un sistema operativo incompatible con USB, podrá utilizar un ratón USB y/o un teclado USB. Si no funcionan estos dispositivos, asegúrese de que la opción Emulación de legado USB de HW Setup está configurada con el valor <b>Activada</b>.</p> <p>Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.</p>

## Ampliación de memoria

Consulte también el Capítulo 9, [Dispositivos opcionales](#), para obtener información sobre la instalación de módulos de memoria.

Problema	Solución
<p>Suena un pitido. (Dos pitidos, largo y corto, para un módulo de memoria defectuoso en la ranura A. Tres pitidos, uno largo y dos cortos, para la ranura B. Si suenan los dos pitidos, las dos memorias de la ranura A y de la ranura B están defectuosas.)</p>	<p>Asegúrese de que el módulo de memoria instalado en la ranura de ampliación es compatible con el ordenador.</p> <p>Si hay instalado un módulo incompatible, siga estos pasos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague la unidad.</li> <li>2. Desconecte el adaptador de CA y todos los dispositivos periféricos.</li> <li>3. Extraiga la batería.</li> <li>4. Extraiga el módulo de memoria.</li> <li>5. Instale la batería y/o conecte el adaptador de CA.</li> <li>6. Encienda el ordenador.</li> </ol> <p>Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.</p>

## Sistema de sonido

Consulte también la documentación de los dispositivos de sonido.

Problema	Solución
No se percibe ningún sonido.	Ajuste el control de volumen del ordenador. <hr/> Compruebe el parámetro de volumen del software. <hr/> Compruebe si se enciende el indicador de volumen. <hr/> Compruebe si Silencio está desactivado. <hr/> Asegúrese de que sea firme la conexión del auricular.

## Monitor externo

Consulte también el Capítulo 9, *Dispositivos opcionales*, y la documentación del monitor.

Problema	Solución
No se enciende el monitor.	Compruebe que el interruptor de alimentación del monitor externo esté en posición de encendido. Confirme que el cable de alimentación del monitor externo esté enchufado a una toma de corriente activa.
No se visualiza nada.	Pruebe a ajustar los mandos de contraste y brillo del monitor externo. <hr/> Pulse las teclas directas <b>Fn + F5</b> para modificar la prioridad de pantalla (para asegurarse de que no está definida para la pantalla interna).
Se produce un error de pantalla.	Compruebe que el cable que conecta el monitor externo al ordenador esté bien conectado. <hr/> Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

## Módem

Problema	Solución
El software de comunicación no logra inicializar el módem.	Asegúrese de que la configuración del módem interno es correcta. Consulte las propiedades de <i>módem y teléfono</i> en el Panel de control.
Oye el tono de marcación pero no se realiza la llamada.	Si la llamada pasa por un sistema PBX, asegúrese de que la función de detección del tono de marcación de la aplicación de comunicaciones está desactivada. También puede utilizar el comando ATX.
Realiza la llamada pero no se establece la conexión.	Asegúrese de que la configuración de la aplicación de comunicaciones es correcta.
Tras realizar la llamada, no se oye ningún indicador de llamada.	Asegúrese de que sea correcta la selección de tonos o pulsos en la aplicación de comunicaciones. También puede utilizar el comando ATD.
La comunicación se corta de forma inesperada.	El ordenador interrumpe automáticamente la comunicación cuando la conexión con la portadora no se establece correctamente durante un período de tiempo establecido. Pruebe a alargar este intervalo de tiempo.
El mensaje <b>CONNECT</b> aparece unos instantes en pantalla y es sustituido rápidamente por el mensaje <b>NO CARRIER</b>	Compruebe la configuración de control de errores de la aplicación de comunicaciones. También puede utilizar el comando ATN.
Durante la comunicación, aparecen en pantalla caracteres ilegibles.	En las transmisiones de datos, asegúrese de que la configuración de bits de paridad y de parada se corresponda con la del ordenador remoto. Compruebe el control de flujo y el protocolo de comunicaciones.
No logra recibir una llamada entrante.	Compruebe el número de indicadores de llamada (timbres) antes de la contestación automática en la aplicación de comunicaciones. También puede utilizar el comando ATSO. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

## LAN

Problema	Solución
No logra acceder a una LAN.	Compruebe que la conexión del cable entre el conector para LAN y el concentrador o HUB de la LAN sea firme.

---

## LAN inalámbrica

Si los siguientes procedimientos no logran restaurar el acceso a la LAN, consulte al administrador de la LAN. Para más información sobre comunicaciones inalámbricas, consulte el Capítulo 4, [Principios básicos de utilización](#).

Problema	Solución
No logra acceder a una LAN inalámbrica.	Asegúrese de que el interruptor de comunicación inalámbrica está activado. Si el problema no se soluciona, póngase en contacto con el administrador de la LAN.

---

## Bluetooth

Para más información sobre comunicaciones inalámbricas, consulte el Capítulo 4, [Principios básicos de utilización](#).

Problema	Solución
No logra acceder a un dispositivo Bluetooth	Asegúrese de que el interruptor de comunicación inalámbrica está activado.  Asegúrese de que Administrador Bluetooth está en ejecución y de que el dispositivo Bluetooth está encendido.  Asegúrese de que no haya ninguna tarjeta PC Bluetooth opcional instalada en el ordenador. No es posible utilizar la función Bluetooth incorporada y una tarjeta PC Bluetooth opcional de forma simultánea. Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.

---

## Señal de salida de TV

Problema	Solución
La imagen de la televisión no es buena.	Asegúrese de que el tipo de TV es el correcto para su zona: NTSC (EE UU, Japón), PAL (Europa).
No se visualiza nada.	<p>Pruebe a ajustar los mandos de contraste y brillo del monitor externo.</p> <p>Pulse las teclas directas <b>Fn + F5</b> para cambiar de pantalla. Consulte el Capítulo 5, <a href="#">El teclado</a>.</p> <p>Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.</p>



*Si apaga el ordenador en el modo Suspender mientras la visualización está definida como TV, el ordenador seleccionará el LCD interno o un monitor TRC de ordenador como dispositivo de visualización cuando se vuelva a encender.*

## Dispositivo i.LINK (IEEE1394)

Problema	Solución
El dispositivo i.LINK no funciona.	<p>Asegúrese de que el cable está bien conectado al ordenador y al dispositivo.</p> <p>Asegúrese de que el dispositivo está encendido.</p> <p>Haga clic en <b>inicio</b>, haga clic en <b>Panel de control</b> y, por último, haga doble clic en el icono <b>Agregar hardware</b>. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.</p> <p>Reinicie Windows.</p> <p>Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.</p>

## Reproducción de vídeo

Problema	Solución
Los DVD no se reproducen correctamente al utilizar Windows Media Center Edition del software de reproducción de DVD	<p>Pruebe a establecer la configuración en la BIOS. No obstante, tenga en cuenta que, si se modifica la configuración de la BIOS, se desactivará la función de ahorro de energía de PCI Express. Consulte el Capítulo 7, <i>HW Setup</i>, para obtener más información.</p> <p>Establezca PCI Express Link ASPM en la configuración de la BIOS siguiendo estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pulse la tecla F1 Aparecerá la pantalla de configuración de la BIOS.</li><li>2. Establezca PCI Express Link ASPM con el valor "Disabled" (desactivado) en BATTERY (batería).</li><li>3. Pulse la tecla End. Aparecerá un mensaje de confirmación.</li><li>4. Pulse la tecla Y. Se cerrará la configuración de la BIOS y el ordenador se reiniciará.</li></ol> <p>Si el problema persiste, contacte con su distribuidor.</p>

## Cómo deshacerse del PC y de las baterías del PC

- Deshágase de este PC de acuerdo con la normativa local. Para más información, póngase en contacto con las autoridades locales.
- Este PC contiene baterías recargables. Tras repetidos usos, las baterías perderán finalmente su capacidad de retener la carga y tendrá que sustituirla. En determinadas legislaciones, puede ser ilegal deshacerse de las baterías antiguas tirándolas a la basura con el resto de residuos.
- Cuide el medio ambiente. Consulte a las autoridades municipales dónde puede reciclar las baterías antiguas o cómo deshacerse de ellas adecuadamente. Este producto contiene mercurio. El deshecho de este material puede estar regulado por motivos medioambientales. Para obtener información sobre su eliminación, reutilización o reciclaje, póngase en contacto con las autoridades municipales.

- Si el disco duro u otros soportes de almacenamiento contienen datos sensibles, debe tener en cuenta que los procedimientos de eliminación estándar no eliminan los datos de los soportes. Dichos procedimientos de eliminación estándar son:
  - Selección de Eliminar para borrar un archivo
  - Traslado de los archivos a la Papelera de reciclaje y vaciado de la Papelera de reciclaje
  - Volver a formatear los soportes
  - Reinstalación del sistema operativo desde el CD-ROM de recuperación

Los procedimientos anteriores sólo eliminan la parte inicial de los datos utilizados para administración de archivos. Esto hace que el archivo sea invisible para el sistema operativo, pero los datos aún pueden leerse mediante utilidades especializadas. Si va a deshacerse del PC, borre todos los datos de la unidad de disco duro. Al hacerlo, impedirá el uso no autorizado de tales datos. Para asegurarse de que los datos no sean utilizados con fines no autorizados, puede:

- Destruir físicamente la unidad de disco duro
  - Utilizar una utilidad especializada de eficacia probada para sobrescribir todos los datos
  - Llevar la unidad de disco duro a un servicio de borrado profesional
- Todos los gastos de eliminación de datos correrán por su cuenta.

## Servicio técnico de TOSHIBA

Si necesita ayuda adicional para utilizar el ordenador o si tiene problemas con su funcionamiento, puede que necesite ponerse en contacto con TOSHIBA para obtener servicio técnico adicional.

### Antes de llamar

Puesto que algunos de los problemas que surgen pueden estar relacionados con el sistema operativo o con el software que está utilizando, es importante investigar primero otras fuentes de asistencia. Antes de ponerse en contacto con TOSHIBA, intente lo siguiente:

- Revise los apartados de solución de problemas de la documentación del software y de los dispositivos periféricos.
- Si se produce un problema cuando está ejecutando aplicaciones de software, consulte la documentación del software para localizar sugerencias sobre la solución de problemas. Llame al servicio técnico de la empresa de software en cuestión para obtener ayuda.
- Consulte al distribuidor del que adquirió el ordenador y/o el software. Suele ser la fuente de información y ayuda más actualizada.

## **A dónde dirigirse**

Si todavía no ha podido resolver el problema y sospecha que está relacionado con el hardware, escriba al centro TOSHIBA más próximo. Encontrará las direcciones en el folleto de garantía o visitando [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com) en Internet.



## Capítulo 11

### Notas legales

En este capítulo se indica la información de Notas legales aplicable a los ordenadores TOSHIBA. En el texto de este manual, se utiliza \*XX para indicar las descripciones de Notas legales que afectan a los ordenadores TOSHIBA.

Las descripciones de este manual que afectan a este ordenador se marcan con \*XX azul. Al hacer clic en \*XX, aparecerá la descripción correspondiente.

#### CPU\*1

Notas legales sobre el rendimiento de la unidad central de procesamiento (“CPU”).

El rendimiento de la CPU del ordenador puede diferir de las especificaciones en las siguientes circunstancias:

- utilización de determinados productos periféricos externos
- utilización de alimentación mediante batería en lugar de alimentación de CA
- utilización de determinados medios, gráficos generados por ordenador o aplicaciones de vídeo
- utilización de líneas telefónicas estándar o conexiones de red lentas
- utilización de software de modelación complejo, como las aplicaciones de diseño asistido por ordenador de gama alta
- utilización de varias aplicaciones o funcionalidades de manera simultánea
- utilización del ordenador en áreas con baja presión de aire (altitud elevada, > 1.000 metros o > 3.280 pies sobre el nivel del mar)
- utilización del ordenador a temperaturas fuera del intervalo de 5 °C a 30 °C (de 41 °F a 86 °F) o >25 °C (77° F) a altitud elevada (todas las referencias de temperatura son aproximadas y pueden variar dependiendo del modelo específico de ordenador. Para obtener más información, consulte la documentación del PC o visite el sitio web de Toshiba: [www.pcsupport.toshiba.com](http://www.pcsupport.toshiba.com)).

El rendimiento de la CPU puede diferir también de las especificaciones debido a la configuración del diseño.

En algunas situaciones, el ordenador puede apagarse automáticamente. Se trata de una función de protección normal diseñada para reducir el riesgo de pérdida de datos o daños en el producto cuando las condiciones externas no son las recomendadas. Para evitar el riesgo de pérdida de datos, cree siempre copias de seguridad de los datos de manera periódica almacenándolas en soportes de almacenamiento externos. Para lograr un rendimiento óptimo, utilice el ordenador sólo en las condiciones recomendadas. Consulte otras restricciones en el apartado sobre condiciones ambientales de la documentación del PC. Póngase en contacto con el servicio técnico de Toshiba; consulte el apartado [Servicio técnico de TOSHIBA](#) en el Capítulo 10, Solución de problemas, para obtener más información.

## Memoria (sistema principal)\*2

El sistema gráfico del ordenador puede utilizar parte de la memoria principal del sistema para rendimiento gráfico, lo que puede reducir la cantidad de memoria del sistema disponible para otras actividades del ordenador.

La cantidad de memoria principal del sistema asignada para gráficos puede variar dependiendo del sistema gráfico, de las aplicaciones utilizadas, del tamaño total de la memoria y de otros factores.

Para los PC configurados con 4 GB de memoria del sistema, el espacio completo de memoria del sistema para actividades de cálculo es considerablemente inferior y varía en función del modelo y de la configuración del sistema.

## Duración de la batería\*3

La duración de la batería depende en gran medida del modelo, la configuración, las aplicaciones, la configuración de la administración de energía y las prestaciones utilizadas, así como de las variaciones naturales de rendimiento producidas por el diseño de componentes concretos. Los cifras publicadas de duración de batería se alcanzan en determinados modelos y configuraciones probadas por Toshiba en la fecha de publicación. El tiempo de recarga varía en función del uso. La batería puede no cargarse mientras el ordenador se utiliza con alimentación completa.

Después de muchos ciclos de carga y descarga, la batería perderá su capacidad para cargarse totalmente y deberá sustituirla. Se trata de un fenómeno común a todas las baterías. Para adquirir una nueva batería, consulte la información sobre accesorios que se entrega con el ordenador.

## Capacidad de la unidad de disco duro\*4

1 Gigabyte (GB) representa  $10^9 = 1.000.000.000$  bytes utilizando potencias de 10.

Sin embargo, el sistema operativo del ordenador registra la capacidad de almacenamiento mediante potencias de 2 para la definición de

$1 \text{ GB} = 2^{30} = 1.073.741.824$  bytes y, por tanto, muestra una capacidad de almacenamiento inferior.

Asimismo, la capacidad de almacenamiento disponible se verá reducida si el producto incluye uno o más sistemas operativos preinstalados, como el sistema operativo de Microsoft, y aplicaciones de software preinstaladas, o contenido multimedia.

La capacidad formateada real puede variar.

## LCD\*5

Con el tiempo, y dependiendo del uso del ordenador, el brillo de la pantalla LCD se deteriorará. Esta es una característica intrínseca de la tecnología LCD.

El brillo máximo sólo está disponible cuando el ordenador funciona con el modo de alimentación de CA. La luminosidad de la pantalla se verá reducida cuando el ordenador funcione con la batería y es posible que no pueda aumentar el brillo.

## Unidad de proceso de gráficos (“GPU”)\*6

El rendimiento de la unidad de proceso de gráficos (“GPU”) puede variar en función del modelo, la configuración de diseño, las aplicaciones, la configuración de administración de energía y las funciones utilizadas. El rendimiento de la GPU sólo se optimiza cuando el ordenador se utiliza en el modo de alimentación de CA, mientras que puede reducirse considerablemente al utilizarse con alimentación de batería.

## LAN inalámbrica\*7

La velocidad de transmisión y la distancia que puede alcanzar a través de la LAN inalámbrica varía dependiendo del entorno electromagnético circundante, los obstáculos, la configuración y el diseño del punto de acceso y el diseño del cliente y la configuración del software o del hardware.

[54 Mbps es la velocidad máxima teórica según la norma IEEE 802.11 (a/b/g).] La velocidad de transmisión real será inferior a la velocidad máxima teórica.

## Iconos no aplicables\*8

El chasis de determinados portátiles está diseñado para aceptar todas las configuraciones posibles para una serie de productos completa. Por consiguiente, tenga en cuenta que el modelo seleccionado puede no disponer de todas las funciones y especificaciones correspondientes a todos los iconos o interruptores mostrados en el chasis del portátil.

## Protección contra copia\*9

La tecnología de protección anticopia incluida en ciertos soportes puede evitar o limitar la grabación o visualización del soporte.

## Sintonizador de TV\*10

El sintonizador de televisión sólo funcionará en el país en que se haya adquirido el ordenador.

## Imágenes\*11

Todas las imágenes son simuladas a efectos ilustrativos.

## Qosmio™ Player\*12

Qosmio™ Player no es una aplicación basada en Windows. La duración de la batería será menor que cuando se usan aplicaciones similares en el sistema operativo Windows.

## Brillo del LCD y cansancio ocular\*13

El brillo de la pantalla LCD se aproxima al de un dispositivo de TV. Le recomendamos que ajuste el brillo de la pantalla LCD a un nivel que le resulte cómodo para evitar el posible cansancio visual.

## Uso seguro del sintonizador de TV\*14

Si tiene que utilizar el ordenador durante una tormenta eléctrica y va a conectar el sintonizador de TV a una antena externa, deberá utilizar el ordenador con el modo de alimentación de CA. El adaptador de CA ofrece una protección (pero no lo evita totalmente) frente a una posible descarga eléctrica causada por un rayo. Para estar completamente seguro, no utilice el ordenador durante una tormenta eléctrica.

## Apéndice A

### Especificaciones

En este apéndice se resumen las especificaciones técnicas del ordenador.

#### Dimensiones físicas

<b>Peso (máximo)</b>	4,8 kilogramos configurado con: WUXGA de 17 pulgadas, 2 GB × 2, unidad de disco duro de 120 GB HDD ×2, unidad de DVD-SuperMulti con doble capa, módem, LAN (100M Bit), LAN inalámbrica, Bluetooth, sintonizador de TV.  El peso varía con otras configuraciones. Los pesos anteriores se miden siguiendo unos criterios específicos. No se garantizan como peso máximo real del producto.
<b>Tamaño</b>	406 (a) × 295 (l) × 45,5/53,5 (al) milímetros (sin incluir las piezas ajenas al cuerpo principal)

#### Requisitos ambientales

Estado	Temperatura ambiente	Humedad relativa
<b>Funcionamiento</b>	de 5°C (41°F) a 35°C (95°F)	De 20% a 80%
<b>Reposo</b>	de -20°C (-20,00°C) a 65°C (65,00°C)	De 10% a 90%
<b>Gradiente térmico (funcionamiento)</b>	15°C por hora máximo	
<b>Gradiente térmico (reposo)</b>	20°C por hora máximo	
<b>Temperatura de termómetro húmedo</b>	26°C máxima	
Estado	Altitud (con respecto al nivel del mar)	
<b>Funcionamiento</b>	de -60 a 3.000 metros	
<b>Reposo</b>	de -60 a 10.000 metros máxima	

## Requisitos de alimentación

<b>Adaptador de CA</b>	100-240 voltios de CA 50 ó 60 hercios (ciclos por segundo)
<b>Ordenador</b>	15 VCC 8,0 Amperios

## Módem interno

<b>Unidad de control de red (NCU)</b>	
<b>Tipo de NCU</b>	AA
<b>Tipo de línea</b>	Línea telefónica (analógica solamente)
<b>Tipo de marcación</b>	Pulsos Tonos
<b>Comandos de control</b>	Comandos AT Comandos EIA-578
<b>Función de monitorización</b>	Altavoz del ordenador
<b>Especificaciones de comunicaciones</b>	
<b>Sistema de comunicaciones</b>	Datos: Dúplex Fax: Semidúplex
<b>Protocolo de comunicaciones</b>	Datos ITU-T-Rec (Antes, CCITT) V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90 Bell 103/212A Fax ITU-T-Rec (Antes, CCITT) V.17/V.29/V.27ter/ V.21 ch2
<b>Velocidad de comunicaciones</b>	Transmisión y recepción de datos 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/ 31200/ 33600 bps Recepción de datos sólo con V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/ 36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/ 44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/ 52000/53333/54666/ 56000 bps Fax 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps

---

<b>Nivel de transmisión</b>	-10 dBm
<b>Nivel de recepción</b>	-10 a -40 dBm
<b>Impedancia de entrada/salida</b>	600 ohmios $\pm$ 30%
<b>Corrección de errores</b>	MNP clase 4 y UIT-T V.42
<b>Compresión de datos</b>	MNP clase 5 y UIT-T V.42bis
<b>Suministro de energía</b>	+3,3V (energía suministrada por el ordenador)

---





# Apéndice B

## Controlador y modos de pantalla

### Controlador de pantalla

El controlador de pantalla interpreta los comandos del software y los convierte en comandos de hardware que activan y desactivan partes concretas de la pantalla.

Como se indica más abajo, hay dos tipos de paneles LCD internos. Pueden mostrarse varios modos de vídeo en cada panel LCD interno. Consulte la tabla de la siguiente página, en la que se describen detalladamente los modos de vídeo admitidos.

- WXGA+ de 17 pulgadas, 1440 pixels horizontales × 900 verticales
- WUXGA de 17 pulgadas, de 1920 pixels horizontales x 1200 verticales



*Debido a la resolución aumentada del LCD, puede que las líneas parezcan partidas en el modo DOS.*

Un monitor externo de alta resolución conectado al ordenador permite visualizar hasta 2048 pixels horizontales por 1536 verticales con 16 M colores.

El controlador de pantalla también controla el modo de vídeo, que emplea las normas industriales para gestionar la resolución de la pantalla y el número máximo de colores que pueden visualizarse.

Los programas escritos para un modo de vídeo concreto podrán ejecutarse en cualquier ordenador que admita el modo en cuestión.

El controlador de pantalla del ordenador admite todos los modos VGA y SVGA, que son las normas más utilizadas.

## Modos de vídeo

El ordenador admite los modos de vídeo definidos en las siguientes tablas. Si la aplicación que desea utilizar ofrece números de modos que no se corresponden con los de la tabla, seleccione el modo en función del tipo, la resolución, la matriz de caracteres, el número de colores y las velocidades de actualización. Asimismo, si el programa admite tanto el modo gráfico como el modo de texto, es posible que la visualización en pantalla sea más rápida utilizando un modo de texto.

**Tabla 1 Modos de vídeo (VGA)**

Modo de vídeo	Tipo	Resolución	Matriz de caracteres (pels)	Colores	Frecuencia de exploración vertical (Hz)
0, 1	VGA Texto	40 × 25 Caracteres	8 × 8	16 de 256K	70
2, 3	VGA Texto	80 × 25 Caracteres	8 × 8	16 de 256K	70
0*, 1*	VGA Texto	40 × 25 Caracteres	8 × 14	16 de 256K	70
2*, 3*	VGA Texto	80 × 25 Caracteres	8 × 14	16 de 256K	70
0+, 1+	VGA Texto	40 × 25 Caracteres	9 × 16	16 de 256K	70
2+, 3+	VGA Texto	80 × 25 Caracteres	9 × 16	16 de 256K	70
4, 5	VGA Grf.	320 × 200 Pels	8 × 8	4 de 256K	70
6	VGA Grf.	640 × 200 Pels	8 × 8	2 de 256K	70
7	VGA Texto	80 × 25 Caracteres	9 × 14	Mono	70
7+	VGA Texto	80 × 25 Caracteres	9 × 16	Mono	70

**Tabla 1 Modos de vídeo (VGA) - continuación**

<b>Modo de vídeo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Resolución</b>	<b>Matriz de caracteres (pels)</b>	<b>Colores</b>	<b>Frecuencia de exploración vertical (Hz)</b>
D	VGA Grf.	320 × 200 Pels	8 × 8	16 de 256K	70
E	VGA Grf.	640 × 200 Pels	8 × 8	16 de 256K	70
F	VGA Grf.	640 × 350 Pels	8 × 14	Mono	70
10	VGA Grf.	640 × 350 Pels	8 × 14	16 de 256K	70
11	VGA Grf.	640 × 480 Pels	8 × 16	2 de 256K	60
12	VGA Grf.	640 × 480 Pels	8 × 16	16 de 256K	60
13	VGA Grf.	320 × 200 Pels	8 × 8	256 de 256K	70

**Tabla 3 Modos de vídeo (WXGA)**

- La frecuencia vertical se puede configurar cuando se realiza la salida a un monitor externo.
- Es posible que la pantalla no se muestre correctamente en modo de alta resolución durante la ejecución de aplicaciones en 3D, la reproducción de DVD, etc. Reduzca la resolución hasta que la pantalla se muestre correctamente en estos casos.

Resolución	Colores en LCD	Colores en TRC	Frecuencia vertical (Hz)
640 × 480	256/256K	256/256K	60 75 85 100
800 × 600	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1280 × 1024 (Virtual)* <sup>2</sup>	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1400 × 900* <sup>1</sup>	256/256K	256/256K	65 75 85 100
1600 × 1200 (Virtual)* <sup>2</sup>	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1920 × 1440 (Virtual)* <sup>2</sup>	256/256K	256/256K	60 75 85
2048 × 1536 (Virtual)* <sup>2</sup>	256/256K	256/256K	60 75

\*<sup>1</sup> La resolución de 1440 × 900 sólo está disponible en los modos de visualización LCD, LCD/CRT y LCD/TV.

\*<sup>2</sup> Sólo cuando se usa la pantalla LCD para la visualización.

\*<sup>3</sup> La frecuencia vertical puede cambiar en un CRT.



- Algunos modos de vídeo no admiten la pantalla multimonitor.
- La tabla anterior muestra modos de visualización típicos.

**Tabla 3 Modos de vídeo (WXGA) - continuación**

- La frecuencia vertical se puede configurar cuando se realiza la salida a un monitor externo.
- Es posible que la pantalla no se muestre correctamente en modo de alta resolución durante la ejecución de aplicaciones en 3D, la reproducción de DVD, etc. Reduzca la resolución hasta que la pantalla se muestre correctamente en estos casos.

Resolución	Colores en LCD	Colores en TRC	Frecuencia vertical (Hz)
640 × 480	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
800 × 600	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1024 × 768	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1280 × 1024 (Virtual) <sup>*2</sup>	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1400 × 900 <sup>*1</sup>	64K/64K	64K/64K	65 75 85 100
1600 × 1200 (Virtual) <sup>*2</sup>	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1920 × 1440 (Virtual) <sup>*2</sup>	64K/64K	64K/64K	60 75 85
2048 × 1536 (Virtual) <sup>*2</sup>	64K/64K	64K/64K	60 75

<sup>\*1</sup> La resolución de 1440 × 900 sólo está disponible en los dispositivos de visualización LCD, LCD/CRT y LCD/TV.

<sup>\*2</sup> Sólo cuando se usa la pantalla LCD para la visualización.

<sup>\*3</sup> La frecuencia vertical puede cambiar en un CRT.



- Algunos modos de vídeo no admiten la pantalla multimonitor.
- La tabla anterior muestra modos de visualización típicos.

**Tabla 3 Modos de vídeo (WXGA) - continuación**

- La frecuencia vertical se puede configurar cuando se realiza la salida a un monitor externo.
- Es posible que la pantalla no se muestre correctamente en modo de alta resolución durante la ejecución de aplicaciones en 3D, la reproducción de DVD, etc. Reduzca la resolución hasta que la pantalla se muestre correctamente en estos casos.

Resolución	Colores en LCD	Colores en TRC	Frecuencia vertical (Hz)
640 × 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
800 × 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 × 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 × 1024 (Virtual) <sup>*2</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1400 × 900 <sup>*1</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200 (Virtual) <sup>*2</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440 (Virtual) <sup>*2</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75 85
2048 × 1536 (Virtual) <sup>*2</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75

<sup>\*1</sup> La resolución de 1440 × 900 sólo está disponible en los dispositivos de visualización LCD, LCD/CRT y LCD/TV.

<sup>\*2</sup> Sólo cuando se usa la pantalla LCD para la visualización.

<sup>\*3</sup> La frecuencia vertical puede cambiar en un CRT.



- Algunos modos de vídeo no admiten la pantalla multimonitor.
- La tabla anterior muestra modos de visualización típicos.

**Tabla 3 Modos de vídeo (WUXGA)**

- La frecuencia vertical se puede configurar cuando se realiza la salida a un monitor externo.
- Es posible que la pantalla no se muestre correctamente en modo de alta resolución durante la ejecución de aplicaciones en 3D, la reproducción de DVD, etc. Reduzca la resolución hasta que la pantalla se muestre correctamente en estos casos.

Resolución	Colores en LCD	Colores en TRC	Frecuencia vertical (Hz)
640 × 480	256/256K	256/256K	60 75 85 100
800 × 600	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1280 × 1024	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1600 × 1200	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1920 × 1200* <sup>1</sup>	256/256K	256/256K	60 75 85
1920 × 1440 (Virtual)* <sup>2</sup>	256/256K	256/256K	60 75 85
2048 × 1536 (Virtual)* <sup>2</sup>	256/256K	256/256K	60 75

\*<sup>1</sup> La resolución de 1920 × 1200 sólo está disponible en los dispositivos de visualización LCD, LCD/CRT y LCD/TV.

\*<sup>2</sup> Sólo cuando se usa la pantalla LCD para la visualización.

\*<sup>3</sup> La frecuencia vertical puede cambiar en un CRT.



- Algunos modos de vídeo no admiten la pantalla multimonitor.
- La tabla anterior muestra modos de visualización típicos.

**Tabla 3 Modos de vídeo (WUXGA) - continuación**

- La frecuencia vertical se puede configurar cuando se realiza la salida a un monitor externo.
- Es posible que la pantalla no se muestre correctamente en modo de alta resolución durante la ejecución de aplicaciones en 3D, la reproducción de DVD, etc. Reduzca la resolución hasta que la pantalla se muestre correctamente en estos casos.

Resolución	Colores en LCD	Colores en TRC	Frecuencia vertical (Hz)
640 × 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
800 × 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 × 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 × 1024	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1200 <sup>*1</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75 85
1920 × 1440 (Virtual) <sup>*2</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75 85
2048 × 1536 (Virtual) <sup>*2</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75

<sup>\*1</sup> La resolución de 1920 × 1200 sólo está disponible en los dispositivos de visualización LCD, LCD/CRT y LCD/TV.

<sup>\*2</sup> Sólo cuando se usa la pantalla LCD para la visualización.

<sup>\*3</sup> La frecuencia vertical puede cambiar en un CRT.



- Algunos modos de vídeo no admiten la pantalla multimonitor.
- La tabla anterior muestra modos de visualización típicos.



**Tabla 3 Modos de vídeo (WUXGA) - continuación**

- La frecuencia vertical se puede configurar cuando se realiza la salida a un monitor externo.
- Es posible que la pantalla no se muestre correctamente en modo de alta resolución durante la ejecución de aplicaciones en 3D, la reproducción de DVD, etc. Reduzca la resolución hasta que la pantalla se muestre correctamente en estos casos.

Resolución	Colores en LCD	Colores en TRC	Frecuencia vertical (Hz)
640 × 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
800 × 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 × 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 × 1024	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1200 <sup>*1</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75 85
1920 × 1440 (Virtual) <sup>*2</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75 85
2048 × 1536 (Virtual) <sup>*2</sup>	16M/16M	16M/16M	60 75

<sup>\*1</sup> La resolución de 1920 × 1200 sólo está disponible en los dispositivos de visualización LCD, LCD/CRT y LCD/TV.

<sup>\*2</sup> Sólo cuando se usa la pantalla LCD para la visualización.

<sup>\*3</sup> La frecuencia vertical puede cambiar en un CRT.



- Algunos modos de vídeo no admiten la pantalla multimonitor.
- La tabla anterior muestra modos de visualización típicos.

## PowerMizer

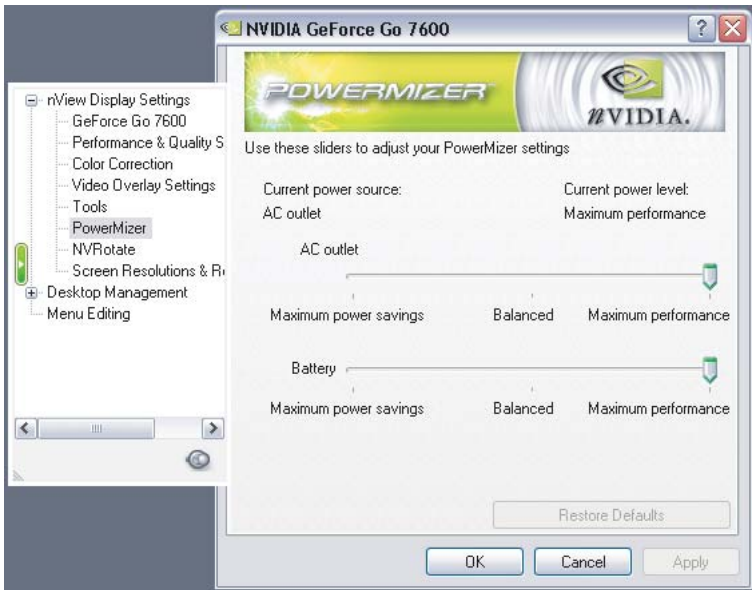


*La función PowerMizer sólo está disponible en los modelos nVIDIA.*

PowerMizer es un procesador gráfico que se encuentra instalado en el ordenador. El rendimiento de PowerMizer puede configurarse de tres formas. Para definir el rendimiento, seleccione las opciones de menú mostradas a continuación:

**Propiedades de Pantalla -> Configuración -> Avanzada -> ficha GeForce Go 7300 o ficha GeForce Go 7600 -> ficha GeForce Go 7300 o ficha GeForce Go 7600 -> nView Display Settings (configuración de pantalla nView) -> PowerMizer**

El procesador gráfico ofrece tres opciones: Maximum Power Savings (ahorro máximo de energía), Balanced (equilibrado) y Maximum Performance (rendimiento máximo) en cada modo de alimentación de CA y modo de alimentación mediante batería.



*Figura B-1 (Múltiples monitores) y NVIDIA GeForce Go 7600*



*El nivel real puede ser diferente del seleccionado en determinadas situaciones.*

## Apéndice C

### LAN inalámbrica

Este apéndice ha sido confeccionado con la idea de ayudarle a configurar una red LAN inalámbrica con un mínimo de parámetros.

#### Especificaciones de la tarjeta

<b>Factor de forma</b>	Minitarjeta PCI Express
<b>Compatibilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estándar IEEE 802.11 para LAN inalámbricas</li> <li>■ Certificado Wi-Fi (Wireless Fidelity: fidelidad inalámbrica) otorgado por la Wi-Fi Alliance. El logotipo 'Wi-Fi CERTIFIED' es una marca de homologación de Wi-Fi Alliance.</li> </ul>
<b>Sistema operativo de red</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Windows® Networking</li> </ul>
<b>Velocidad de datos de protocolo de acceso a soportes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CSMA/CA (prevención de colisiones) con acuse de recibo (ACK)</li> <li>■ Velocidad máxima teórica: 54Mbps (IEEE802.11a, 802.11g)</li> <li>■ Velocidad máxima teórica: 11 Mbps (IEEE802.11b)</li> </ul>

\* La velocidad de transmisión (a X Mbit/s) es la velocidad máxima teórica según la norma IEEE802.11 (a/b/g). La velocidad de transmisión real será inferior a la velocidad máxima teórica.

## Características de radio

Las características de radio de las tarjetas de LAN inalámbrica varían en función de:

- El país/la región en la que se adquirió el producto
- El tipo de producto

La comunicación inalámbrica suele estar restringida por la legislación local en materia de radio. Aunque los productos de conexión inalámbrica a red LAN inalámbrica están diseñados para su funcionamiento en la banda libre de licencia de 2,4 GHz y 5 GHz, la normativa local en materia de radio puede restringir el uso del equipo de comunicaciones inalámbricas.



*Consulte el folleto informativo para el usuario para conocer la legislación que puede resultar aplicable en su país/región.*

### Frecuencia R-F

- Banda de 5 GHz (5150-5850 MHz) (Revisión A)
- Banda de 2,4 GHz (2400-2483,5 MHz) (Revisión B, G)

### Técnica de modulación

- DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (Revisión B)
- OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (Revisión A, G)

El alcance de la señal inalámbrica está relacionado con la velocidad de transmisión de la comunicación inalámbrica. Las comunicaciones con un alcance de transmisión más bajo pueden alcanzar distancias más largas.

- El alcance de los dispositivos inalámbricos puede verse afectado si las antenas se sitúan cerca de superficies metálicas y de materiales sólidos de alta densidad.
- El alcance también se ve afectado por los obstáculos existentes en la ruta de la señal de radio, ya que pueden absorber o reflejar la señal de radio.

## Subbandas de frecuencia admitidas

Con las restricciones que pueda imponer la legislación en materia de radio en su país/región, la tarjeta de LAN inalámbrica puede admitir diferentes conjuntos de canales de 5 GHz/2,4 GHz. Consulte a un representante autorizado para LAN inalámbrica o a su proveedor para obtener información sobre la legislación en materia de radio aplicable en su país o región.

### Conjuntos de canales IEEE 802.11 inalámbricos (Revisión B y G)

Gama de frecuencias ID de canal <sup>2</sup>	2400-2483,5 MHz
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	<b>2457</b> <sup>*1</sup>
11	2462
12	<b>2467</b>
13	<b>2472</b>

Al instalar tarjetas de LAN inalámbrica, la configuración de canales se administra de la siguiente forma:

- Para clientes inalámbricos que operen en una infraestructura de LAN inalámbrica, la tarjeta de LAN inalámbrica comenzará a funcionar automáticamente en el canal identificado por el punto de acceso a LAN inalámbrica. Con itinerancia entre distintos puntos de acceso, la estación puede cambiar dinámicamente a otro canal si es preciso.
- Para tarjetas de LAN inalámbrica instaladas en clientes inalámbricos que operen en modo de par a par, la tarjeta utilizará el canal predeterminado 10.
- En un punto de acceso a LAN inalámbrica, la tarjeta de LAN inalámbrica utilizará el canal predeterminado en fábrica (impreso en negrita), a no ser que el administrador de la LAN haya seleccionado un canal distinto al configurar el dispositivo de punto de acceso de LAN inalámbrica.

### Conjuntos de canales IEEE 802.11 inalámbricos (Revisión A)

Gama de frecuencias	5150-5850 MHz	Nota
<b>ID de canal</b> <sup>*2</sup>		
36	5180	
40	5200	
44	5220	
48	5240	
52	5260	
56	5280	
60	5300	
64	5320	
100	5500	
104	5520	
108	5540	
112	5560	
116	5580	
120	5600	
124	5620	
128	5640	
132	5660	
136	5680	
140	5700	

---

149	5745
153	5765
157	5785
161	5805
165	5825

---

\*1 Canales predeterminados en fábrica

\*2 Consulte la hoja *Países/regiones en los que está aprobado su uso* para conocer los países/regiones en los que se pueden utilizar estos canales.

\*3 Área disponible: EE UU (EE UU, CANADÁ) solamente.





## Apéndice D

### TOSHIBA RAID

TOSHIBA RAID (Redundant Array of Independent Disks: matriz redundante de discos independientes) alcanza un alto rendimiento o tolerancia a fallos mediante la creación de una matriz formada por múltiples discos duros independientes.

Pueden emplearse 2 unidades de disco duro para crear una configuración RAID (RAID-1: mirroring o RAID-0: striping).

Al utilizar RAID-1 (mirroring -datos en espejo-), los datos se almacenan dos veces (una en cada uno de los discos duros) de manera que, aunque se produzcan problemas en uno de los discos, pueda utilizarse el otro para recuperar los datos.

Consulte la ayuda de TOSHIBA RAID para más detalles.



- *Al cambiar la configuración de RAID, estará cambiando la configuración del disco duro. Por consiguiente, asegúrese de que realiza una copia de seguridad de los datos antes de cambiar la configuración de RAID.*
- *Un password de activación puede ayudarle a restringir el acceso a los datos. También puede ayudar a restringir el acceso a la configuración del sistema (System Setup), donde están almacenados algunos de los parámetros de configuración del ordenador. Si no ha establecido un password de activación, alguien con acceso a él podría*
  - (i) establecer un password de activación, lo que le impediría acceder a su propio ordenador, o
  - (ii) cambiar sus parámetros de configuración, lo que podría originar pérdidas de datos. Le recomendamos que considere la posibilidad de utilizar un password de activación.

## Configuración manual de Windows

Siga este procedimiento para configurar manualmente el sistema operativo Windows.

### Antes de configurar Windows

Antes de configurar Windows, cree un disquete de controlador de TOSHIBA RAID (TOSHIBA RAID Driver Floppy Disk) y configure el programa de configuración de la BIOS.

### Creación del disquete de controlador de TOSHIBA RAID (TOSHIBA RAID Driver Floppy Disk)

1. Conecte la disquetera USB (opcional) e introduzca un disquete.
2. Localice el controlador de TOSHIBA RAID (TOSHIBA RAID Driver) en el contenedor de herramientas y controladores del disco duro (carpeta "C:\TOOLSCD\RAID driver").
3. Copie todos los archivos de esta carpeta en el disquete.

### Configuración del programa de configuración de la BIOS

En el parámetro de configuración RAID ARRAY del programa de configuración de la BIOS, asegúrese de que la unidad de disco duro incorporada está configurada con el valor 1RAID-0.

Consulte el apartado [Inicio, modificación y finalización del programa de configuración de la BIOS](#) incluido más adelante en este apéndice.

### Procedimiento de configuración de Windows

1. Introduzca el CD-ROM de instalación/configuración de Windows en la unidad de discos ópticos y arranque el ordenador desde la unidad de discos ópticos. Se iniciará el programa de instalación de Windows.
2. Cuando aparezca el mensaje **"Presione F6 si desea instalar un SCSI o RAID de otro fabricante"**, presione la tecla **F6**.
3. Cuando aparezca el mensaje **"Se cargará la compatibilidad con los siguientes dispositivos de almacenamiento:"**, pulse la tecla **S** e instale TOSHIBA RAID Driver utilizando el disquete de controlador de TOSHIBA RAID (TOSHIBA RAID Driver Floppy Disk) que ha creado.
4. Siga las instrucciones de la pantalla para continuar configurando Windows.



- *Utilice sólo unidades de disco duro compatibles con el ordenador. No es posible garantizar un funcionamiento correcto si se utilizan otras unidades de disco duro.*
- *Es posible que los siguientes tipos de aplicaciones no funcionen correctamente:*
  - *Aplicaciones que acceden directamente al hardware y leen/escriben en la unidad de disco duro.*
  - *El uso de un sistema operativo como Linux para ejecutar aplicaciones que leen/escriben en la unidad de disco duro.*

- **Menú Boot (arranque)**  
*Cuando hay conectadas 2 unidades de disco duro, es posible seleccionar la unidad de disco duro de arranque en el menú de arranque. No obstante, si se utiliza una configuración RAID, las 2 unidades de disco duro se reconocerán como 1 unidad y no habrá ningún cambio de configuración de arranque con independencia de la unidad de disco duro que se seleccione.*
- *Cuando utilice una configuración RAID-1 (mirroring) o RAID-0 (striping), la capacidad adicional de la unidad de disco duro deberá ser superior o igual a la capacidad de la unidad de disco duro existente.*
- *Las unidades de disco duro empleadas en la configuración RAID no deben extraerse y utilizarse en otros ordenadores.*
- *Al utilizar la configuración RAID-1 (mirroring), el sistema operativo reconoce la capacidad inferior de las 2 unidades de disco duro. Por ejemplo, si se utilizan una unidad de 60 GB y otra de 80 GB en la configuración de datos en espejo (mirroring), el sistema operativo reconocerá la capacidad de unidad de disco duro como 60 GB. La capacidad adicional de 20 GB (sobre la unidad de 60 GB) de la unidad de 80 GB no puede utilizarse.*
- *Si se ha sustituido una unidad de disco duro, ejecute el comando de regeneración (rebuild) para regenerar la configuración RAID-1 (mirroring).*
- *Implementación de la programación de comprobación de soportes*  
*Deben realizarse comprobaciones de soportes con regularidad para garantizar un funcionamiento aun más estable de la configuración RAID y para facilitar las medidas de mantenimiento y reparación realizadas en caso de fallos en una unidad de disco duro.*  
*Para RAID-1 con redundancia de datos, si falla una de las unidades, ésta puede sustituirse y se pueden reconstruir sus datos a partir de la otra unidad que no ha fallado.*  
*No obstante, si la unidad de disco duro que no ha fallado presenta bloques defectuosos, etc., es posible que no puedan recuperarse partes de los datos y que se produzca un fallo del sistema.*  
*Por consiguiente, para asegurarse de que no se produzcan dichas situaciones, realice regularmente comprobaciones de soportes de RAID-1.*  
*TOSHIBA RAID Console está configurada de manera predeterminada para realizar comprobaciones de soportes una vez al mes.*
- *Al utilizar la configuración RAID-0 (Striping), el tamaño que ve el sistema operativo es el doble del de la unidad de disco duro más pequeña de las dos de la configuración RAID.*
- *Al utilizar la configuración RAID-0 (Striping), se pierden todos los datos de ambos discos aunque falle sólo una de las dos unidades de disco.*

# Inicio, modificación y finalización del programa de configuración de la BIOS

## Inicio del programa de configuración de la BIOS

1. Mantenga pulsada la tecla **Esc** mientras enciende el ordenador. Si aparece "Password =", introduzca el password de supervisor, en el caso de que se haya configurado, o el password de usuario y pulse la tecla Enter. Consulte el Capítulo 6, *Utilidad de password de TOSHIBA*, para obtener información sobre el password de usuario. Aparecerá el mensaje "Check system. Then press [F1] key." (Compruebe el sistema y luego pulse la tecla [1]).
2. Pulse la tecla **F1**. Se iniciará el programa de configuración de la BIOS.

## Modificación de la BIOS

1. Seleccione el parámetro RAID ARRAY en la pantalla SYSTEM SETUP (3/3).



Consulte las instrucciones de la operación mostradas en la pantalla de configuración.

2. A continuación se describen los parámetros de configuración. Modifique los parámetros de configuración que sean necesarios.

<b>Current State (estado actual)</b>	Muestra el estado actual del disco duro.
<b>Create State (estado de creación)</b>	Muestra la configuración de disco duro que se va a crear. (Aquí pueden realizarse modificaciones).
<b>Built-in HDD1 (unidad de disco duro 1 incorporada)</b>	Estado de la unidad de disco duro conectada.
<b>Built-in HDD2 (unidad de disco duro 2 incorporada)</b>	Estado de la unidad de disco duro secundaria.

## Estado y parámetros de configuración

<b>JBOD</b>	No hay configuración RAID. Windows no se puede instalar en este disco si no es utilizando el DVD-ROM de recuperación.
<b>1RAID-0</b>	Configurado como RAID preparada. Se puede instalar Windows en este disco.
<b>2RAID-0</b>	Configurado como RAID-0 para 2 discos duros.
<b>RAID-1</b>	Configurado como RAID-1 para 2 discos duros (sólo Current State -estado actual-).
<b>UNKNOWN</b>	Estado de RAID salvo para los estados y parámetros anteriores (Current State Only -sólo estado actual-).
<b>No Drive</b>	No hay ningún disco duro conectado.

- El mensaje de ejecución de creación (Execute Creation) aparece una vez modificada la configuración. Mueva el cursor hacia el lugar adecuado y pulse la barra espaciadora para continuar.



*Si pulsa la tecla Home, se anulará la configuración de estado de creación (Create State) modificada y se recuperará la configuración de estado actual (Current State).*

- Aparecerá el siguiente mensaje. Siga las instrucciones y pulse las teclas en el siguiente orden: 1, 2, 3, 4, [Enter].



**Warning: If you change the RAID array, you will need to install the OS again. Are you sure? All data on the HDD(s) will be destroyed. Do you really want to do this?**  
**(Advertencia: si cambia la matriz RAID, deberá volver a instalar el sistema operativo. ¿Está seguro de que desea hacerlo? Se destruirán todos los datos de la(s) unidad(es) de disco duro. ¿Seguro que desea hacer esto?)**  
**If "Yes", please type the key string which is written in the manual. (Si la respuesta es Sí, introduzca la cadena de clave escrita en el manual) .**

## Finalización del programa de configuración de la BIOS

Guarde los cambios y finalice la ejecución del programa.

1. Pulse la tecla **End**.

Aparecerá el mensaje "**Are you sure? (Y/N) The changes you made will cause the system to reboot.**" (¿Está seguro? (sí/no). Los cambios realizados provocarán el reinicio del sistema).

2. Pulse la tecla **Y**.

La configuración establecida se guarda y se cierra el programa de configuración de la BIOS.

El programa puede reiniciarse en función de la configuración que se haya modificado.

## Apéndice E

### Interoperatividad de la tecnología inalámbrica Bluetooth

Las tarjetas Bluetooth™ de TOSHIBA están diseñadas para lograr la interoperatividad con cualquier producto de tecnología inalámbrica Bluetooth que se base en la tecnología de radio FHSS y son compatibles con las siguientes normas:

- Especificación Bluetooth Ver2.0+EDR, conforme a lo definido y aprobado por el Bluetooth Special Interest Group.
- Certificado del logotipo de tecnología inalámbrica Bluetooth conforme a lo definido por el Bluetooth Special interest Group.



- *La tecnología inalámbrica Bluetooth es una tecnología innovadora. TOSHIBA no ha confirmado la compatibilidad de sus productos Bluetooth™ con ordenadores y/o equipos que utilizan tecnología Bluetooth distintos de los ordenadores portátiles TOSHIBA. Utilice siempre tarjetas Bluetooth™ de TOSHIBA para establecer redes inalámbricas entre dos o más ordenadores portátiles TOSHIBA (hasta un total de siete) que empleen estas tarjetas. Póngase en contacto con el servicio técnico para productos de PC TOSHIBA en el sitio Web <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europa o <http://www.pc.support.global.toshiba.com> en EE.UU. para obtener más información.*
- *Cuando utilice tarjetas Bluetooth™ de TOSHIBA cerca de dispositivos de LAN inalámbrica de 2,4 GHz, las transmisiones Bluetooth pueden ralentizarse o provocar errores. Si detecta interferencias mientras utiliza tarjetas Bluetooth™ de TOSHIBA, cambie la frecuencia, traslade el ordenador a un área situada fuera del alcance de la interferencia de dispositivos de LAN inalámbrica de 2,4 GHz (40 metros o más) o detenga la transmisión del ordenador. Póngase en contacto con el servicio técnico para productos de PC TOSHIBA en el sitio Web <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europa o <http://www.pc.support.global.toshiba.com> en EE.UU. para obtener más información.*
- *Los dispositivos Bluetooth™ y de LAN inalámbrica operan en el mismo rango de frecuencias de radio y pueden interferir entre sí. Si utiliza dispositivos Bluetooth™ y de LAN inalámbrica simultáneamente, puede que experimente en ocasiones un rendimiento de la red inferior al óptimo o incluso perder la conexión de red. Si experimenta este problema, apague inmediatamente la tarjeta Bluetooth™ o la LAN inalámbrica. Póngase en contacto con el servicio técnico para productos de PC TOSHIBA en el sitio Web <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europa o <http://www.pc.support.global.toshiba.com> en EE.UU. para obtener más información.*



## La tecnología inalámbrica Bluetooth y la salud

Los productos de tecnología inalámbrica Bluetooth, al igual que otros dispositivos de radio, emiten energía electromagnética de radiofrecuencia. No obstante, el nivel de energía emitido por los dispositivos con tecnología inalámbrica Bluetooth es muy inferior al que emiten otros dispositivos inalámbricos, como, por ejemplo, los teléfonos móviles.

Dado que los productos de tecnología inalámbrica Bluetooth operan conforme a las directrices de las normas y recomendaciones de seguridad para radiofrecuencias, TOSHIBA considera que la tecnología Bluetooth inalámbrica es segura para su utilización por parte de los consumidores. Estas normas y recomendaciones reflejan el consenso de la comunidad científica y es el resultado de las deliberaciones de los paneles y comités de científicos que continuamente revisan e interpretan la abundante documentación existente al respecto.

En algunas situaciones o entornos, el uso de la tecnología inalámbrica Bluetooth puede estar restringido por el propietario del edificio o por responsables de una organización. Entre estas situaciones pueden encontrarse las siguientes:

- La utilización del equipo con tecnología inalámbrica Bluetooth a bordo de aviones o
- En cualquier otro entorno en el que se perciba o se identifique como nocivo el riesgo de interferencia con otros dispositivos o servicios.

Si no está seguro sobre la política que rige en materia de utilización de dispositivos inalámbricos en una organización o un entorno concreto (por ejemplo, en aeropuertos), le recomendamos que pida autorización para utilizar el dispositivo inalámbrico de tecnología Bluetooth antes de encender el equipo.

## Información sobre legislaciones vigentes

### General

Este producto cumple todas las especificaciones obligatorias para productos exigidas por los países/regiones en los que se vende. Además, el producto cumple las siguientes normas.

### Canadá Industry Canada (IC)

Este dispositivo cumple los requisitos de la Directiva sobre R&TTE 1999/5/CE y, en consecuencia, se le ha concedido la marca CE.

## Canadá: Industry Canada (IC)

Este dispositivo cumple la norma RSS-210 de Industry Canada.

Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este equipo no puede provocar interferencias, y (2) este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

El término "IC" delante del número de homologación del producto sólo indica que se han cumplido las especificaciones técnicas exigidas por Industry Canada.

## EE.UU.: Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo ha sido sometido a pruebas que confirman su cumplimiento de los límites para dispositivos digitales de clase B, conforme a la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias dañinas en instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en comunicaciones de radio. No obstante, no existe garantía alguna de que no se produzcan interferencias en instalaciones concretas.

En el caso de que este equipo provoque interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, el usuario deberá intentar corregir dichas interferencias adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Reoriente o cambie de lugar la antena receptora
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito distinto al del receptor.
- Consulte a su proveedor o a un técnico con experiencia en radio / TV para obtener ayuda.

TOSHIBA no asume responsabilidad alguna por interferencias de radio o televisión provocadas por la modificación no autorizada de los dispositivos incluidos con esta tarjeta Bluetooth™ de TOSHIBA o por la sustitución o conexión de cables y equipos distintos de los especificados por TOSHIBA.

La eliminación de las interferencias provocadas por dicha modificación, sustitución o conexión no autorizada será responsabilidad del usuario.

## Precaución: Exposición a radiación de radiofrecuencia

La potencia de salida irradiada por la tarjeta Bluetooth™ de TOSHIBA es muy inferior a los límites de exposición a radiofrecuencias exigidos por la FCC. No obstante, la tarjeta Bluetooth™ de TOSHIBA debe utilizarse de forma que se minimice la posibilidad de contacto con los seres humanos durante su funcionamiento normal. En una configuración de funcionamiento normal, con el LCD en posición vertical, la distancia entre la antena y el usuario no debe ser inferior a 20 cm. Este dispositivo y su antena o antenas no deben situarse ni utilizarse conjuntamente con ninguna otra antena o transmisor. El instalador de este equipo de radio debe asegurarse de que la antena está situada u orientada de manera que no emita un campo de radiofrecuencia que supere los límites establecidos por Health Canada para la población en general; puede consultar el código de salud (Safety Code 6) en el sitio Web de Health Canada, [www.hc-sc.gc.ca/rpb](http://www.hc-sc.gc.ca/rpb).

## Taiwán

- Artículo 14 A no ser que haya sido aprobado, ninguna empresa, comerciante o usuario podrá cambiar la frecuencia, aumentar la potencia o modificar las funciones del diseño original de ningún modelo acreditado como equipo eléctrico emisor de radiofrecuencia de baja potencia.
- Artículo 17 El uso de equipos eléctricos emisores de radiofrecuencia de baja potencia no deberá afectar a la seguridad aérea ni interferir con comunicaciones legales. En el caso de que se detectara alguna interferencia, el uso de dicho equipo eléctrico deberá interrumpirse inmediatamente y no podrá reanudarse hasta que se realicen mejoras que hagan desaparecer las interferencias.
- Las comunicaciones legales mencionadas en el párrafo anterior se refieren a las comunicaciones de radio operadas conforme a la legislación de telecomunicaciones.
- El equipo eléctrico emisor de radiofrecuencia de baja potencia debe resistir las interferencias de comunicaciones legales o de equipos eléctricos industriales, científicos y médicos emisores de radio.

## Utilización de la tarjeta Bluetooth™ del equipo TOSHIBA en Japón

En Japón, el ancho de banda de frecuencias de 2.400 - 2.483,5 MHz para sistemas de comunicaciones de datos de baja potencia de segunda generación, como es el caso de este equipo, se solapa con el de los sistemas de identificación de objetos en movimiento (estaciones de radio e instalaciones de radio especificadas como de baja potencia).

### 1. Adhesivo

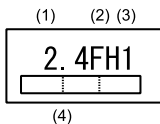
Coloque el siguiente adhesivo en los ordenadores que incorporen este producto.

El ancho de banda de frecuencia de este equipo puede funcionar en el mismo rango que dispositivos industriales, aparatos científicos, instrumental médico, hornos microondas, emisoras de radio con licencia y emisoras de radio de baja potencia sin licencias específicas para sistemas de identificación de objetos móviles (RFID) empleadas en líneas de producción de fábricas (otras emisoras de radio).

1. Antes de utilizar este equipo, asegúrese de que no interfiere con ninguno de los equipos enumerados más arriba.
2. En el caso de que este equipo provoque interferencias de radiofrecuencia en otras emisoras de radio, cambie de inmediato la frecuencia utilizada, cambie el lugar de uso o apague la fuente de emisiones.
3. Póngase en contacto con TOSHIBA Direct PC si tiene problemas con las interferencias provocadas por este producto en otras emisoras de radio.

### 2. Indicación


En este equipo aparece la indicación que se muestra a continuación.



(1) 2.4: Este equipo utiliza una frecuencia de 2,4 GHz.

(2) FH: Este equipo utiliza modulación FH-SS.

(3) 1: El alcance de interferencias de este equipo es inferior a 10 m.

(4)  Este equipo utiliza un ancho de banda de frecuencias de 2.400 MHz a 2.483,5 MHz.

Es imposible evitar la banda de sistemas de identificación de objetos en movimiento.

3. TOSHIBA Direct PC

De lunes a viernes : 10:00-17:00

Teléfono gratuito : 0120-15-1048

Marcación directa : 03-3457-4850

FAX : 03-3457-4868

### **Autorización para el dispositivo**

Este dispositivo ha obtenido la aprobación de cumplimiento de condiciones técnicas y pertenece a la clase de dispositivos de equipos de radio para sistemas de comunicaciones de datos de baja potencia estipulados en la Ley comercial de telecomunicaciones.

El nombre del equipo de radio es el siguiente: EYXF3CS

INSTITUTO JAPONÉS DE HOMOLOGACIONES PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES

Número de homologación: D05-0074001

Se aplican las siguientes restricciones:

No desmonte ni modifique el dispositivo.

No instale el módulo inalámbrico incorporado en ningún otro dispositivo.



## Apéndice F

### Conectores y cable de alimentación de CA

El conector de entrada del cable de alimentación de CA debe ser compatible con las diversas tomas de corriente CA internacionales y el cable debe cumplir las normas correspondientes al país/región en el que se utilice. Todos los cables deben cumplir las siguientes especificaciones:

<b>Longitud:</b>	Mínimo 2 metros
<b>Dimensiones del hilo:</b>	0,75 mm <sup>2</sup> mínimo
<b>Gama de corriente:</b>	Mínimo 2,5 Amperios
<b>Gama de tensión:</b>	125 o 250 VCA (según las normas de alimentación eléctrica de cada país/región)

### Agencias de certificación

<b>EE.UU. y Canadá:</b>	Incluido en la lista de UL y certificado por CSA N° 18 AWG, Tipo SVT o SPT-2 de dos conductores		
<b>Australia:</b>	AS		
<b>Japón:</b>	DENANHO		
<b>Europa:</b>			
<b>Austria:</b>	OVE	<b>Italia:</b>	IMQ
<b>Bélgica:</b>	CEBEC	<b>Países Bajos:</b>	KEMA
<b>Dinamarca:</b>	DEMKO	<b>Noruega:</b>	NEMKO

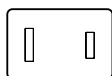
<b>Finlandia:</b>	FIMKO	<b>Suecia:</b>	SEMKO
<b>Francia:</b>	LCIE	<b>Suiza:</b>	SEV
<b>Alemania:</b>	VDE	<b>Reino Unido:</b>	BSI

En Europa, el cable de alimentación de dos conductores debe ser de tipo VDE, H05VVH2-F o H03VVH2-F, mientras que el cable de alimentación de tres conductores debe ser de tipo VDE, H05VV-F.

Para EE.UU. y Canadá, la configuración de conector de dos clavijas debe ser 2-15P (250V) o 1-15P (125V) y la configuración de conector de tres clavijas debe ser 6-15P (250V) o 5-15P (125V) conforme a lo designado por el manual de códigos eléctricos nacional de EE.UU. y la parte II del código eléctrico de Canadá.

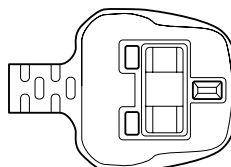
En las siguientes ilustraciones se muestran las formas de conectores de cables de EE.UU. y Canadá, Reino Unido, Australia y Europa.

**EE.UU. y Canadá**



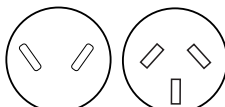
Aprobado por UL

**Reino Unido**



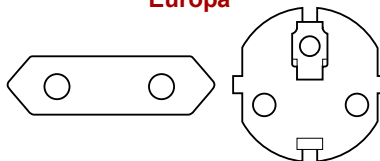
Aprobado por BS

**Australia**



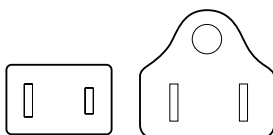
Aprobado por AS

**Europa**



Aprobado por los organismos correspondientes

**Canadá**



Aprobado por CSA



## Apéndice G

### Restricciones de uso

En este apéndice se describen las restricciones de uso.

- Esta configuración está diseñada para funcionar con una señal de una antena de televisión (estándar o analógica) convencional.
- TOSHIBA no garantiza que las señales recibidas vía satélite o mediante receptores de televisión por cable funcionen correctamente y no proporciona asistencia técnica a este respecto.
- Para obtener las mejores prestaciones posibles de audio e imagen debe conectarse el adaptador de corriente alterna de TOSHIBA Qosmio.
- Por razones de protección de la propiedad intelectual, TOSHIBA ha incorporado restricciones CGMS (Copy Generation Management System) a este producto, lo que permite a un canal emisor enviar una señal para evitar que se copie una película.
- Las funciones de radio de Microsoft® Windows® XP Media Center Edition no se pueden usar porque la función de televisión no incluye un receptor de radio (sintonizador FM).
- No es posible grabar un programa de televisión de un canal mientras se ve otro programa de otro canal, ya que el ordenador sólo tiene una función de televisión. No obstante, es posible ver un programa de televisión grabado y grabar otro simultáneamente.
- La función de televisión permite capturar y grabar un flujo de vídeo (S-Video/vídeo compuesto) de una cámara de vídeo, un reproductor de DVD, etc. Debido al gran número de periféricos disponibles en el mercado actualmente, TOSHIBA no puede garantizar el correcto funcionamiento de ninguno de ellos con esta configuración y no proporciona asistencia técnica a este respecto.
- Este equipo no es compatible con la funcionalidad de teletexto.



# Apéndice H

## Si le roban el ordenador



*Extreme siempre los cuidados con el ordenador y evite las situaciones propicias para que se lo roben. El ordenador es un valioso dispositivo que puede resultar atractivo a los ladrones, por lo que no deberá perderlo de vista cuando se encuentre en lugares públicos. Para aumentar las medidas de seguridad antirrobo, puede adquirir cables de seguridad para su uso con el ordenador tanto en casa como en la oficina.*

*Tome nota del tipo, el número de modelo y el número de serie del ordenador y guarde esta información en un lugar seguro. Encontrará esta información en la cara inferior del ordenador. Le recomendamos igualmente que conserve la factura de compra del ordenador.*

**En el caso de que le roben el ordenador**, le ayudaremos a encontrarlo. Antes de ponerse en contacto con TOSHIBA, tenga a mano la siguiente información, que será necesaria para identificar de forma exclusiva el ordenador:

- País en que fue robado el ordenador
- Tipo de ordenador
- Número de modelo (número de referencia o PA)
- Número de serie (8 dígitos)
- Fecha en que se produjo el robo
- Su dirección y su número de teléfono y fax

***Para dejar constancia del robo de forma escrita, siga este procedimiento:***

- Rellene el formulario de Comunicación de robo TOSHIBA (o una copia de éste) incluido más abajo.
- Adjunte una copia de la factura o recibo de compra del ordenador en el que se especifique el lugar en que lo compró.
- Envíe por fax o por correo el recibo de compra y el formulario de comunicación a la dirección indicada más abajo.

***Para dejar constancia del robo a través de Internet, siga este procedimiento:***

- Visite [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com). En el área de producto, elija **Computer Systems**.
- En la página Computer Systems, abra el menú **Support & Downloads** y elija la opción **Stolen Units Database**.

Los datos que introduzca se utilizarán para realizar un seguimiento de su ordenador en nuestros puntos de servicio.

### Formulario de comunicación de robo TOSHIBA

Enviar a: TOSHIBA Europe GmbH  
Technical Service and Support  
Leibnizstr. 2  
93055 Regensburg  
Alemania

Número de fax: +49 (0) 941 7807 921

País donde se produjo el robo:																									
Tipo de ordenador: (por ejemplo, Satellite A50)																									
Número de modelo: (por ejemplo, PSA50 YXT)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																								
Número de serie: (por ejemplo, 12345678G)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>																								
Fecha del robo:	<table><tr><td></td><td>Año</td><td></td><td>    </td><td></td><td>Mes</td><td></td><td>    </td><td></td><td>Día</td><td></td><td>    </td></tr><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr></table>		Año				Mes				Día			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Año				Mes				Día																
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>														

#### Datos del propietario

Apellidos, nombre:	
Empresa:	
Calle:	
Código postal/Ciudad:	
País:	
Teléfono:	
Fax:	

## Glosario

Los términos de este glosario cubren temas relacionados con el manual. Se incluyen algunos sinónimos para facilitar la consulta.

### **Acrónimos**

**CA:** corriente alterna

**AGP:** puerto de aceleración de gráficos

**ANSI:** American National Standards Institute

**APM:** administrador avanzado de energía

**ASCII:** American Standard Code for Information Interchange

**BIOS:** sistema básico de entrada y salida

**CD-ROM:** Disco compacto de memoria de sólo lectura

**CD-RW:** Compact Disc ReWritable (disco compacto regrabable)

**CMOS:** semiconductor complementario de óxido metálico

**CPU:** unidad central de proceso

**CRT:** tubo de rayos catódicos

**CC:** corriente continua

**DDC:** canal de visualización de datos

**DMA:** acceso directo a memoria

**DOS:** sistema operativo de disco

**DVD:** disco versátil digital

**DVD-R:** Digital Versatile Disc-Recordable (disco versátil digital grabable)

**DVD-RAM:** Disco versátil digital de memoria de acceso aleatorio

**DVD-R DL:** Digital Versatile Disc-Recordable Double Layer (disco versátil digital grabable de doble capa)

**DVD-ROM:** Disco versátil digital de memoria de sólo lectura

**DVD-RW:** Disco versátil digital regrabable

**DVD+R DL:** Digital Versatile Disc-Recordable Double Layer (disco versátil digital grabable de doble capa)

**ECP:** puerto de prestaciones ampliadas

**FDD:** disquetera

**FIR:** infrarrojos rápidos

**HDD:** unidad de disco duro

**IDE:** electrónica de unidad integrada

**I/O (E/S):** entrada/salida  
**IrDA:** Infrared Data Association  
**IRQ:** solicitud de interrupción  
**KB:** kilobyte  
**LCD:** pantalla de cristal líquido  
**LED:** diodo emisor de luz  
**LSI:** integración a gran escala  
**MB:** megabyte  
**OCR:** reconocimiento óptico de caracteres (lector)  
**PCB:** tarjeta de circuito impreso  
**PCI:** interconexión de componentes periféricos  
**RAM:** memoria de acceso aleatorio  
**RGB:** rojo, verde y azul  
**ROM:** memoria de sólo lectura  
**RTC:** reloj de tiempo real  
**SCSI:** interfaz de sistema de ordenador pequeño  
**SIO:** entrada/salida serie  
**SXGA+:** matriz de gráficos superampliada +  
**TFT:** transistor de película delgada  
**UART:** receptor/transmisor asíncrono universal  
**USB:** Bus serie universal  
**VESA:** Video Electronic Standards Association  
**VGA:** matriz de gráficos de vídeo  
**VRT:** tecnología de reducción de tensión  
**WXGA+:** matriz de gráficos ampliada extensa +  
**WUXGA:** matriz amplia de gráficos ultraampliada  
**XGA:** matriz de gráficos ampliada

## A

**adaptador:** Dispositivo que proporciona una interfaz entre dos dispositivos electrónicamente distintos. Por ejemplo, el adaptador de CA modifica la corriente de una toma eléctrica para que la utilice el ordenador. Este término también hace referencia a las tarjetas que controlan los dispositivos externos, como los monitores de vídeo y los dispositivos de cintas magnéticas.

**alfanumérico:** Caracteres del teclado entre los que se encuentran las letras, los números y otros símbolos, como los signos de puntuación o los símbolos matemáticos.

- almacenamiento en disco:** Grabación de datos en un disco magnético. Los datos se organizan en pistas concéntricas similares a las de un disco fonográfico.
- ANSI:** American National Standards Institute. Organización establecida para adoptar y definir los estándares de diversas disciplinas técnicas. Por ejemplo, ANSI definió el estándar ASCII y otra información de requisitos de proceso de datos.
- antiestático:** Material utilizado para evitar la acumulación de electricidad estática.
- aplicación:** Grupo de programas utilizados conjuntamente para una tarea específica como contabilidad, planificación financiera, hojas de cálculo, tratamiento de textos y juegos.
- archivo de proceso por lotes:** Archivo que puede ejecutarse desde el símbolo del sistema y que contiene una secuencia de comandos del sistema operativo o archivos ejecutables.
- archivo:** Conjunto de datos relacionados; un archivo puede contener datos, programas o ambas cosas.
- arrancar:** Programa que inicia o reinicia el ordenador. El programa lee instrucciones de un dispositivo de almacenamiento en la memoria del ordenador.
- arranque en frío:** Arranque de un ordenador apagado (activando la alimentación eléctrica).
- ASCII:** American Standard Code for Information Interchange. El código ASCII es un conjunto de 256 códigos binarios que representan las letras, los números y los símbolos más utilizados.
- asignar:** Reservar un espacio o una función para una tarea concreta.
- asíncrono:** Relación que carece de regularidad temporal. En comunicaciones por ordenador, hace referencia al método de transmisión de datos que no requiere transmitir una corriente de bits constante a intervalos de tiempo regulares.
- async:** Abreviatura en inglés de asíncrono.
- Audio digital:** Norma de compresión de audio que permite la transmisión en alta calidad y la reproducción en tiempo real de archivos de sonido.

## B

- binario:** Sistema de numeración en base dos, compuesto de ceros y unos (activado o desactivado), utilizado por la mayoría de los ordenadores digitales. El dígito situado en el extremo derecho de un número binario tiene el valor 1, el siguiente, el valor 2, a continuación 4, 8, 16 y así sucesivamente. Por ejemplo, el número binario 101 representa al valor 5. *Véase también* ASCII.
- BIOS:** Sistema básico de entrada/salida. Firmware que controla el flujo de datos en el ordenador. *Véase también* firmware.

**bit de parada:** Uno o varios bits de un byte que siguen al carácter o códigos de grupo transmitidos en las comunicaciones en serie asíncronas.

**bit:** Término que deriva de “dígito binario”. Unidad básica de información que usa el ordenador. Puede ser cero o uno. Ocho bits forman un byte. Véase también byte.

**bits de datos:** Parámetro de comunicación de datos que controla el número de bits (dígitos binarios) utilizados para generar un byte. Si bits de datos = 7, el ordenador puede generar 128 caracteres únicos. Si bits de datos = 8, el ordenador puede generar 256 caracteres únicos.

**Blindaje de interferencia de radio frecuencia (RFI):** Cubierta metálica en la que se encierran las placas de los circuitos impresos de la impresora o el ordenador para evitar interferencias de radio y televisión. Todos los ordenadores generan señales de radiofrecuencia. FCC regula la cantidad de señales que un dispositivo informático puede permitir que salga de su blindaje. Los dispositivos de Clase A son adecuados para su uso en oficinas. Los de Clase B proporcionan una clasificación más restrictiva para uso de equipos domésticos. Los ordenadores portátiles TOSHIBA cumplen las normas para dispositivos informáticos de Clase B.

**borrar:** Véase eliminar.

**bps:** Bits por segundo. Se utiliza para medir la velocidad de transmisión de un módem.

**búfer (memoria intermedia):** Porción reservada de la memoria en la que se almacenan temporalmente los datos. Los búfers compensan a menudo las diferencias en la velocidad de flujo existentes entre un dispositivo y otro.

**Bus serie universal:** Esta interfaz serie le permite comunicar con varios dispositivos conectados en cadena a un solo puerto del ordenador.

**bus:** Interfaz para la transmisión de señales, datos o corriente eléctrica.

**byte:** Representación de un solo carácter. Secuencia de ocho bits tratados como una sola unidad; también la unidad asignable más pequeña del sistema.

## C

**caché de 2º nivel:** Véase caché.

**capacidad:** Cantidad de información que puede almacenar un dispositivo de almacenamiento magnético como un disquete o un disco duro. Normalmente se describe en términos de kilobytes (KB), donde un KB = 1024 bytes, y megabytes (MB), donde un MB = 1024 KB.

**carácter:** Cualquier letra, número, signo de puntuación o símbolo utilizado por el ordenador. Sinónimo de byte.

**CardBus:** Estándar industrial de bus para tarjetas PC de 32 bits.



- carpeta:** Icono de Windows utilizado para almacenar documentos u otras carpetas.
- CC:(DC)** corriente continua. Corriente eléctrica que fluye en una dirección. Este tipo de energía es la que normalmente proporcionan las baterías.
- CD-R:** Disco compacto grabable puede grabarse una vez y leerse muchas veces. Véase también CD-ROM.
- CD-ROM:** Un disco compacto de memoria de sólo lectura es un disco de alta capacidad que puede leerse pero no permite grabar en él. La unidad de CD-ROM utiliza un rayo láser, en lugar de cabezales magnéticos, para leer los datos del disco.
- CD-RW:** Un disco compacto para regrabable puede regrabarse muchas veces. Véase también CD-ROM.
- chasis:** Estructura en la que está contenido el ordenador.
- chip:** Pequeño semiconductor que contiene la lógica y los circuitos del ordenador para la realización de procesos y funciones de memoria y entrada y salida de datos o el control de otros chips.
- CMOS:** Semiconductor complementario de óxido metálico. Circuito electrónico fabricado en una plancha de silicio que precisa poca energía. Los circuitos integrados realizados con la tecnología CMOS pueden presentarse en formato muy compacto y cuentan con gran fiabilidad.
- COM1, COM2, COM3 y COM4:** Nombres asignados a los puertos serie y de comunicaciones.
- comandos:** Instrucciones que se introducen mediante el teclado de la terminal y que dirigen las acciones del ordenador o de sus dispositivos periféricos.
- compatibilidad:** 1) Capacidad de un ordenador de aceptar y procesar datos de la misma manera que otro ordenador sin modificar los datos ni el soporte utilizado para su transmisión.  
2) Capacidad de un dispositivo para conectar o comunicar con otro sistema o componente.
- componentes:** Elementos o partes (de un sistema) que constituyen el todo (sistema).
- comunicaciones serie:** Técnica de comunicación que utiliza tan sólo dos hilos de interconexión para enviar bits uno tras otro.
- comunicaciones:** Medios a través de los cuales un ordenador transmite y recibe datos de otro ordenador o dispositivo.
- configuración:** Componentes específicos del sistema (como son el terminal, impresora, unidades de disco, etc.) y parámetros que definen el funcionamiento del sistema. Utilice el programa HW Setup para controlar la configuración del sistema.

- controlador de dispositivo:** Programa que controla la comunicación entre un dispositivo periférico concreto y el ordenador. El archivo CONFIG.SYS contiene controladores de dispositivos que MS-DOS carga al encender el ordenador.
- controlador:** Hardware y software integrados que controlan las funciones de un dispositivo interno o periférico (por ejemplo, el controlador de teclado).
- controlador:** Programa que generalmente forma parte del sistema operativo y que controla una pieza específica de hardware (a menudo un dispositivo periférico como una impresora o un ratón).
- copia de seguridad:** Copia de archivos que se guarda como medida de seguridad por si el original se destruye.
- coprocesador:** Circuito incorporado en el procesador que está dedicado a la realización de cálculos matemáticos intensivos.
- corriente alterna (CA):** Corriente eléctrica que invierte su dirección de flujo a intervalos regulares.
- CPS:** Caracteres por segundo. Se utiliza normalmente para medir la velocidad de transmisión de una impresora.
- CPU:** Siglas en inglés de Central Processing Unit (unidad central de proceso). Parte del ordenador que interpreta y ejecuta instrucciones.
- CRT:** Tubo de rayos catódicos. Tubo de vacío en el que los haces proyectados en una pantalla fluorescente producen puntos luminosos. Ejemplo de ello es el televisor.
- cuadro de diálogo:** Ventana que acepta los datos introducidos por el usuario para establecer la configuración del sistema o grabar otra información.
- cursor:** Rectángulo o línea pequeña intermitente que indica la posición actual en la pantalla.

## D

- datos:** Información mensurable o estadística que un ordenador puede procesar, almacenar o recuperar.
- disco de sistema:** Disco que ha sido formateado con un sistema operativo. Para MS-DOS, el sistema operativo está contenido en dos archivos ocultos y en el archivo COMMAND.COM. Puede arrancar el ordenador mediante un disco de sistema. También se denomina disco de sistema operativo.
- disco duro:** Disco no extraíble al que normalmente se identifica como unidad C. El disco se instala en fábrica y sólo el personal especializado puede extraerlo para llevar a cabo tareas de mantenimiento. También se conoce como disco hijo.
- disco no de sistema:** Disquete formateado que se puede utilizar para almacenar programas y datos pero que no puede usarse para arrancar el ordenador. Véase disco de sistema.

- dispositivo periférico:** Dispositivo de E/S externo al procesador central y/o la memoria principal, como por ejemplo una impresora o un ratón.
- dispositivos de E/S:** Equipo utilizado para comunicar con el ordenador y para transferir datos desde y hacia él.
- disquete:** Disco extraíble que almacena datos codificados magnéticamente.
- disquetera (FDD):** Dispositivo electromagnético que lee y escribe datos en disquetes.
- documentación:** Conjunto de manuales y otras instrucciones escritas para el usuario de un sistema informático o aplicación. La documentación de los sistemas informáticos incluye normalmente información sobre aprendizaje y procedimientos, así como sobre las funciones del sistema.
- DOS:** Siglas en inglés de Disk Operating System (sistema operativo de discos). Véase sistema operativo.
- DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial):** También se conoce como televisión digital terrestre. Norma de emisión de televisión digital.
- DVD+R DL:** Disco con dos capas en una cara con una capacidad de almacenamiento DVD+R aproximada 1,8 veces mayor que antes. La unidad de DVD-RW utiliza un rayo láser para leer datos del disco.
- DVD-R (+R, -R):** Un disco versátil digital grabable puede grabarse una vez y leerse muchas veces. La unidad de DVD-R utiliza un rayo láser para leer datos del disco.
- DVD-R DL:** Disco con dos capas en una cara con una capacidad de almacenamiento DVD-R aproximada 1,8 veces mayor que antes. La unidad de DVD-RW utiliza un rayo láser para leer datos del disco.
- DVD-RAM:** Un disco versátil digital de memoria de acceso aleatorio es un disco de alta capacidad y alto rendimiento que le permite almacenar grandes volúmenes de datos. La unidad de DVD-RAM utiliza un rayo láser para leer datos del disco.
- DVD-ROM:** Un disco versátil digital de memoria de sólo lectura es un disco de alta capacidad y alto rendimiento adecuado para reproducir vídeo y otros archivos de alta densidad. La unidad de DVD-ROM utiliza un rayo láser para leer datos del disco.
- DVD-RW (+RW, -RW):** Disco versátil digital regrabable que puede escribirse muchas veces.

## E

**eco:** Devolución de un reflejo de los datos transmitidos al dispositivo transmisor. Es posible visualizar la información en la pantalla o imprimirla, o bien hacer ambas cosas. Cuando un ordenador vuelve a recibir los datos que envió a un TRC (u otro dispositivo periférico) y, a continuación, vuelve a transmitir los datos a la impresora, se dice que la impresora hace eco del TRC.

**ejecutar:** Interpretar y llevar a cabo una instrucción.

**eliminar:** Suprimir datos de un disco u otro dispositivo de almacenamiento de datos. Sinónimo de borrar.

**en línea:** Estado funcional de un dispositivo periférico cuando se encuentra listo para recibir o transmitir datos.

**entrada:** Datos o instrucciones que se transmiten al ordenador, dispositivo de comunicaciones u otro dispositivo periférico desde el teclado o desde los dispositivos de almacenamiento interno o externo. Los datos enviados (o salida) por el ordenador transmisor constituyen la entrada del ordenador receptor.

**escape:** 1) Código (ASCII 27) que señala al ordenador que lo que siguen son comandos; se utiliza con dispositivos periféricos como impresoras y módems.  
2) Medio de anulación de la tarea actualmente en curso.

**Extended Capability Port (puerto de capacidades ampliadas):** Estándar industrial que proporciona una memoria intermedia de datos intercambiable para la transmisión de datos y que admite codificación de larga duración (RLE).

## F

**firmware:** Conjunto de instrucciones incorporadas en el hardware que controla y dirige las actividades de un microprocesador

**Fn-esse:** Utilidad de TOSHIBA que permite asignar funciones a teclas directas.

**formatear:** Proceso de preparación de un disco vacío para utilizarlo por primera vez. El formateo establece la estructura del disco que el sistema operativo espera antes de escribir archivos o programas en el disco.

## G

**gigabyte (GB):** Unidad de almacenamiento de datos que equivale a 1024 megabytes. Véase *también* megabyte.

**gráficos:** Dibujos, fotografías u otras imágenes, como los diagramas, que muestran información.

## H

**hardware:** Componentes mecánicos y electrónicos de un sistema informático. Es el ordenador en sí, las unidades de disco externas, etc. Véase también software y firmware.

**hercio:** Unidad de frecuencia de onda que equivale a un ciclo por segundo.

**hexadecimal:** Sistema de numeración en base 16 formado por los dígitos del 0 al 9 y las letras A, B, C, D, E y F.

**HW Setup:** Utilidad de TOSHIBA que le permite establecer los parámetros de configuración para diversos componentes de hardware.

## I

**i.LINK (IEEE1394):** Este puerto permite realizar transferencias de datos de alta velocidad directamente desde dispositivos externos, como cámaras de vídeo digitales.

**I/O (E/S):** Entrada/salida. Hace referencia a la aceptación y transferencia de datos hacia y desde un ordenador.

**icono:** Pequeña imagen gráfica que se muestra en pantalla o en el panel de indicadores. En Windows, los iconos representan objetos que el usuario puede manipular.

**indicador:** Mensaje que el ordenador proporciona para indicar que está listo o que precisa información o alguna acción por su parte.

**infrarrojos rápidos:** Estándar industrial que permite realizar transferencias inalámbricas de datos en serie mediante infrarrojos a velocidades de hasta 4 Mbps.

**inicio en caliente:** Reinicio del ordenador sin apagarlo.

**instrucción:** Declaraciones o comandos que especifican la manera de ejecutar una tarea concreta.

**interconexión de componentes periféricos:** Estándar industrial de bus de 32 bits.

**interfaz serie:** Hace referencia a un tipo de intercambio de información que transmite la información de manera secuencial, un bit cada vez.

**interfaz:** 1) Componente de hardware y/o software de un sistema utilizado específicamente para conectar un sistema o dispositivo a otro.  
2) Conexión física de un sistema o dispositivo con otro para el intercambio de información.  
3) El punto de contacto entre el usuario, el ordenador y el programa, por ejemplo, el teclado o un menú.

**IrDA 1.1:** Estándar industrial que permite realizar transferencias inalámbricas de datos en serie mediante infrarrojos a velocidades de hasta 4 Mbps.

## J

**jumper:** Pequeño clip o cable que permite cambiar las características del hardware mediante la conexión electrónica de dos puntos de un circuito.

## K

**K:** De la palabra griega kilo, que significa 1000; a menudo utilizada como equivalente a 1024, o 2 elevado a la décima potencia. Véase *también* byte y kilobyte.

**KB:** Véase kilobyte.

**kilobyte (KB):** Unidad de almacenamiento de datos que equivale a 1024 bytes. Véase *también* byte y megabyte.

## L

**LAN inalámbrica:** Local Area Network (LAN), red de área local a través de comunicaciones inalámbricas.

**LCD (pantalla de cristal líquido):** Cristal líquido sellado entre dos láminas de vidrio recubierto por material conductor transparente. El recubrimiento del lado de visualización está compuesto por segmentos de formación de caracteres con guías que se extienden hasta el borde del vidrio. La aplicación de tensión entre las láminas de vidrio modifica el brillo del cristal líquido.

**LED (diodo emisor de luz):** Dispositivo semiconductor que emite luz cuando se le aplica corriente.

**LSI:** Integración a gran escala.

- 1) Tecnología que permite la inclusión de hasta 100.000 puertas lógicas simples en un solo chip.
- 2) Circuito integrado que utiliza la integración en gran escala.

## M

**megabyte (MB):** Unidad de almacenamiento de datos que equivale a 1024 kilobytes. Véase *también* kilobyte.

**megahercio:** Unidad de frecuencia de onda que equivale a 1 millón de ciclos por segundo. Véase *también* hercio.

**memoria caché:** Memoria de alta velocidad que almacena datos y permite aumentar la velocidad del procesador y la velocidad de transferencia de datos. Cuando la CPU lee datos de la memoria principal, almacena una copia de los mismos en la memoria caché. Cuando vuelve a necesitarlos, los busca en la memoria caché y no en la memoria principal, con el ahorro de tiempo consiguiente. El ordenador cuenta con dos niveles de memoria caché. El primer nivel está incorporado en el procesador y el segundo reside en la memoria externa.

**memoria de acceso aleatorio (RAM):** Memoria de alta velocidad incluida en los circuitos del ordenador en la que puede escribirse o de la que puede leerse.

**memoria no volátil:** Memoria generalmente de sólo lectura (ROM), capaz de almacenar información de forma permanente. Si se apaga el ordenador, los datos que haya en la memoria no volátil no se alterarán.

**memoria volátil:** Memoria de acceso aleatorio (RAM) que almacena información mientras el ordenador esté conectado a una fuente de alimentación.

**menú:** Interfaz de software que muestra en pantalla una lista de opciones. También se le denomina pel.

**microprocesador:** Componente de hardware incluido en un único circuito integrado que lleva a cabo instrucciones. También se denomina unidad central de proceso (CPU), una de las partes principales del ordenador.

**módem:** Contracción de modulador/demodulador; dispositivo que convierte (modula) datos digitales para su transmisión a través de líneas telefónicas y que convierte los datos modulados (demodula) al formato digital en el lugar de recepción.

**modo:** Método de funcionamiento; por ejemplo, el modo inicialización, el modo suspender o el modo hibernación.

**monitor:** Dispositivo que utiliza filas y columnas de pixels para mostrar caracteres alfanuméricos o imágenes gráficas. Véase también TRC.

## O

**OCR:** Reconocimiento óptico de caracteres (lector). Técnica o dispositivo que utiliza rayos láser o luz visible para identificar caracteres e introducirlos en un dispositivo de almacenamiento.

**ordenador host:** Ordenador que controla, regula y transmite información a un dispositivo o a otro ordenador.

## P

**PAL:** PAL (Phase Alternating Line) es la norma de emisión de vídeo dominante en Europa.

**Panel táctil:** Dispositivo de señalización integrado en el reposamuñecas del ordenador TOSHIBA.

**pantalla:** CRT, LCD u otro dispositivo de reproducción de imágenes que el ordenador utiliza como dispositivo de salida de visualización.

**paridad:** 1) Relación simétrica entre dos valores (enteros) de parámetros que están activados o desactivados; par o impar; 0 o 1.  
2) En comunicaciones serie, un bit de detección de errores que se añade a un grupo de bits de datos sumando el número de bits en valores pares o impares. La paridad puede definirse como ninguna, impar o par.

**password:** Cadena de caracteres exclusiva utilizada para verificar la identidad de un usuario concreto. El ordenador proporciona diversos niveles de protección mediante palabra clave: usuario y supervisor.

**pel:** Área más pequeña de la pantalla que puede controlarse mediante software. Su tamaño es igual a uno o varios pixels. Véase pixel.

**Péritel:** Péritel es un sistema de conexión con cable y puerto de 21 patillas que permite enviar imágenes y sonido estéreo de gran calidad (incluidos formatos de sonido Dolby® Pro-Logic) de un dispositivo audiovisual a otro. Asimismo, se le conoce como “conector SCART” o “Euroconector”.

**pixel:** Elemento de una imagen. El punto más pequeño que puede generarse en una pantalla o una impresora. También se le denomina pel.

**placa base:** Denominación utilizada en ocasiones para hacer referencia a la tarjeta de circuito impreso principal de los equipos de proceso de datos. Está compuesta por circuitos integrados que ejecutan las funciones básicas del procesador y proporciona conectores para la adición de otras tarjetas que ejecutan funciones especiales. A veces se la llama placa base.

**placa:** Sinónimo de tarjeta. Véase tarjeta.

**plug and play:** Prestación de Windows que permite que el sistema reconozca automáticamente las conexiones de dispositivos externos y establezca la configuración necesaria en el ordenador.

**programa informático:** Conjunto de instrucciones escritas para un ordenador que le permiten conseguir el resultado deseado.

**programa:** Conjunto de instrucciones escritas para un ordenador que le permiten conseguir el resultado deseado. Véase *también* aplicación.



**protección contra escritura:** Método de protección de un disquete que evita que pueda borrarse accidentalmente.

**puerto:** Conexión eléctrica a través de la cual el ordenador envía y recibe datos procedentes de dispositivos u otros ordenadores.

## R

**reiniciar:** Acción de volver a arrancar el ordenador sin apagarlo (también se denomina “arranque en caliente” o “reinicio de software”). Véase *también* arrancar.

**RGB:** Rojo, verde y azul. Dispositivo que usa tres señales de entrada, cada una de las cuales activa un cañón de electrones para un color aditivo básico (rojo, verde y azul) o puerto para utilizar tal tipo de dispositivo. Véase *también* TRC.

**RJ11:** Conector telefónico modular.

**RJ45:** Conector de LAN modular.

**ROM:** Memoria de sólo lectura: Chip de memoria no volátil fabricada para contener información que controla el funcionamiento básico del ordenador. No es posible acceder a la información contenida en la ROM ni cambiarla.

## S

**salida:** Resultado de una operación informática. La salida se refiere generalmente a datos.  
1) impresos en papel, 2) visualizados en una pantalla, 3) enviados a través de un puerto serie de módem interno o 4) almacenados en algún tipo de soporte magnético.

**SCSI:** Siglas en inglés de Small Computer System Interface (interfaz de sistema de pequeños ordenadores); interfaz estándar de la industria para la conexión de diversos dispositivos periféricos.

**SECAM L:** SECAM (Sequential Color Memory) es la norma de emisión utilizada en Francia.

**señal analógica:** Señal cuyas características como amplitud y frecuencia varían en proporción al (son una analogía de) valor que debe transmitirse. Las comunicaciones de voz son señales analógicas.

**síncrono:** Que presenta un intervalo de tiempo constante entre bits, caracteres o eventos sucesivos.

**SIO:** Entrada/salida serie. Metodología electrónica utilizada en la transmisión de datos en serie.

**sistema informático:** Combinación de hardware (equipo), software (programas) y componentes periféricos montado para procesar datos y convertirlos en información útil.

- sistema operativo:** Grupo de programas que controlan el funcionamiento básico de un ordenador. Las funciones del sistema operativo incluyen la interpretación de programas, la creación de archivos de datos y el control de la transmisión y recepción (entrada/salida) de datos de la memoria y los dispositivos periféricos.
- software:** El conjunto de programas, procedimientos y documentación asociada a un sistema informático. En concreto, se refiere a los programas del ordenador que dirigen y controlan las actividades del sistema informático. *Véase también* hardware.
- solicitud de interrupción:** Señal que proporciona a un componente acceso al procesador.
- subpixel:** Tres elementos, uno rojo, otro verde y otro azul (RGB), que conforman un pixel en el LCD en color. El ordenador define los subpixels de forma independiente; cada uno de ellos puede emitir una intensidad de brillo distinta. *Véase también* pixel.
- S-Video:** Abreviatura de *Super-Video*, un tipo de conexión utilizado por los reproductores de cintas de vídeo S-VHS, las cámaras de vídeo, los reproductores de DVD, etc. para transmitir señales de vídeo de gran calidad.

## T

- tarjeta de circuito impreso (PCB):** Componente de hardware de un procesador al que están conectados circuitos integrados y otros componentes. La tarjeta en sí es generalmente plana y rectangular y está fabricada en fibra de vidrio para conformar la superficie de conexión.
- tarjeta principal:** *Véase* placa base.
- Tarjeta SD:** Las tarjetas Secure Digital (Seguridad Digital) son tarjetas de memoria flash que se usan en diversos dispositivos digitales, como cámaras digitales y asistentes personales digitales (PDA).
- tarjeta:** tarjeta de circuito. Tarjeta interna que contiene componentes electrónicos, denominados chips, que realizan funciones concretas o aumentan la capacidad del sistema.
- tecla directa:** Función del ordenador por la que la combinación de ciertas teclas con la tecla de función ampliada, **Fn**, permite definir parámetros del sistema, como por ejemplo, el volumen de los altavoces.
- teclado numérico superpuesto:** Función que permite alterar e funcionamiento de determinadas teclas del teclado para introducir números o controlar el cursor y desplazar páginas.
- teclado:** Dispositivo de entrada que contiene conmutadores que se activan manualmente pulsando teclas marcadas. Cada una de las pulsaciones activa un conmutador que transmite un código específico al ordenador. El código transmitido por cada tecla genera el carácter (ASCII) marcado en la tecla.

- teclas de control:** Tecla o secuencia de teclas que debe introducir a través del teclado para iniciar una función concreta dentro de un programa.
- teclas de función:** Teclas con las etiquetas **F1** a **F12** que hacen que el ordenador realice determinadas funciones.
- teclas programadas:** Combinaciones de teclas que emulan las teclas del teclado IBM, que cambian algunas opciones de configuración, detienen la ejecución de programas y permiten acceder a la superposición de teclado numérico.
- terminal:** Teclado tipo máquina de escribir y pantalla de presentación de datos TRC conectada a un ordenador para la entrada/salida de datos.
- TFT:** Pantalla de cristal líquido (LCD) que consta de una matriz de celdas de cristal líquido y utiliza tecnología de matriz activa con transistor de película delgada (TFT) para dirigir cada celda.
- tiempo de guarda de escape:** Tiempo anterior y posterior a un código de escape que se envía al módem y que distingue entre escapes que forman parte de los datos transmitidos y los escapes que forman parte de los comandos para el módem.
- TTL:** Siglas en inglés de Transistor-Transistor Logic (lógica transistor-transistor). Diseño de circuito lógico que utiliza transistores interruptores para accesos y almacenamiento.

## U

- unidad de disco duro (HDD):** Dispositivo electromagnético que lee y escribe datos en un disco duro. *Véase también* disco duro.
- unidad de disco:** Dispositivo que accede aleatoriamente a la información de un disco y la copia en la memoria del ordenador. También escribe datos de la memoria al disco. Para llevar a cabo estas tareas, la unidad hace girar físicamente el disco a alta velocidad bajo un cabezal de lectura-escritura.
- Utilidad de ahorro de energía:** Utilidad de TOSHIBA que le permite establecer los parámetros de configuración para diversas funciones de ahorro de energía.

## V

- valor predeterminado:** Valor del parámetro seleccionado automáticamente por el sistema cuando el usuario o el programa no proporcionan instrucciones específicas. También se conoce como valor predefinido o prefijado.
- ventana:** Parte de la pantalla que permite visualizar una aplicación, un documento o un cuadro de diálogo. Se utiliza frecuentemente para hacer referencia a las ventanas de Microsoft Windows.

**VGA:** Siglas en inglés de Video graphics array (matriz de gráficos de vídeo); se trata de un adaptador de vídeo estándar que permite ejecutar cualquier programa software de los más conocidos.

**Video compuesto (YUV):** Señal de vídeo estándar utilizada para transmitir imágenes, por ejemplo, de un grabador de vídeo a un televisor.

## Índice

### A

- Adaptador de CA, 1-4, 2-17
  - adicional, 1-18
  - Conector DC IN (entrada de CC) 15V, 2-7
  - conexión, 3-6
- Adaptador de CA universal adicional, 9-17
- Ahorro de energía de TOSHIBA, 1-15
- Alimentación
  - apagado, 3-10
  - apagado automático del sistema, 6-17
  - encendido, 3-9
  - encendido/apagado mediante el panel, 1-14, 6-17
  - estados, 6-1
  - indicador, 6-3
  - modo Apagar (modo de inicialización), 3-10
  - modo hibernación, 3-13
  - modo suspender, 3-11
  - ubicación del botón, 2-10
- Anclaje de seguridad
  - instalación, 9-30

### B

- Batería, 1-4, 2-9
  - adicional, 9-17
  - carga, 6-9
  - control de la carga, 6-10
  - extensión de la vida útil de la batería, 6-12
  - indicador, 2-13, 6-2
  - modo de ahorro, 1-14
  - precauciones de seguridad, 6-6
  - reloj de tiempo real, 1-4, 6-5
  - sustitución, 6-12
  - tipos, 6-3

- Bluetooth, 1-10, 4-22
  - Bluetooth Stack para Windows de Toshiba, 1-16
  - problemas, 10-18
- Botón de operaciones delantero, 8-2, 8-16

### C

- Caracteres ASCII, 5-9
- Cargador de baterías, 1-18, 9-18
- Comunicación inalámbrica, 4-21
  - indicador, 2-13
  - interruptor, 1-12, 2-2, 4-24
- Conservación de los soportes, 4-13
  - CD/DVD, 4-13
  - disquetes, 4-13
  - Tarjeta SD, 9-8
- Control de volumen, 2-12
- Controlador gráfico, 1-7

### D

- Disquetera USB, 1-5, 9-20
  - utilización, 9-21
- DLA para TOSHIBA, 1-16, 4-9

### E

- Entorno, 3-1
- Ergonomía
  - cómo sentarse y qué postura adoptar, 3-4
  - costumbres de trabajo, 3-5
  - iluminación, 3-5
- ExpressCard, 1-8, 9-3
  - extracción, 9-4
  - inserción, 9-3
  - problemas, 10-10

**F**

- Fn + Ctrl (simulación de teclado ampliado), 5-3
- Fn + Enter, 5-3
- Fn + Esc (desactivar sonido), 5-3
- Fn + espacio (selección de resolución de pantalla LCD), 5-6
- Fn + F1 (seguridad instantánea), 5-4
- Fn + F10 (modo de flechas), 5-3
- Fn + F11 (modo numérico), 5-3
- Fn + F12 (ScrLock), 5-3
- Fn + F2 (modo de ahorro de energía), 5-4
- Fn + F3 (suspender), 5-4
- Fn + F4 (hibernación), 5-4
- Fn + F5 (selección de pantalla), 5-5
- Fn + F6 (reduce el brillo de la pantalla LCD interna), 5-5
- Fn + F7 (aumenta el brillo de la pantalla LCD interna), 5-5
- Fn + F8 (configuración inalámbrica), 5-6
- Fn + F9 (panel táctil), 5-6
- Formulario de comunicación de robo TOSHIBA, H-2

**H**

- Herramienta de diagnóstico del PC TOSHIBA, 1-16
- Hibernación, 1-14, 5-4
- HW Setup, 1-15
  - acceso, 7-1
  - configuración de dispositivos, 7-7
  - CPU, 7-6
  - general, 7-1
  - LAN, 7-6
  - pantalla, 7-2
  - Prioridad de arranque, 7-3
  - Teclado, 7-5
  - USB, 7-7
  - ventana, 7-1

**I**

- i.LINK, 1-8, 2-4, 9-28
  - conexión, 9-29
  - desconexión, 9-29
  - Precauciones, 9-28
  - problemas, 10-19

**Indicador**

- Alimentación, 2-13, 6-3
- Batería, 2-13, 6-2
- Caps Lock, 2-14
- DC IN, 2-13, 6-3
- Modo de flechas, 2-15
- Modo numérico, 2-15
- Ranura Multitarjetas, 2-13
- Unidad de disco duro, 2-13
- Indicador DC IN, 2-13, 6-3
- Indicador de interruptor de comunicación inalámbrica, 4-24
- Instalación del equipo
  - colocación, 3-3
  - condiciones generales, 3-2

**L**

- LAN, 1-10, 4-25
  - conexión, 4-25
  - desconexión, 4-26
  - indicador de actividad, 2-7
  - Indicador de enlace, 2-7
  - problemas, 10-18
  - tipos de cables, 4-25
- LAN inalámbrica, 1-11, 4-21
  - problemas, 10-18
- Limpieza del ordenador, 4-26
- Lista de comprobación del equipo, 1-1
- Lista de documentación, 1-3

**M**

- Mando a distancia, 8-5
- Memoria, 1-3
  - ampliación, 1-18, 9-13
  - extracción, 9-16
  - Instalación, 9-14
  - problemas, 10-15
- Memoria caché, 1-3
- Memory Stick/Memory Stick Pro, 9-8
  - extracción, 9-9
  - inserción, 9-9
  - problemas, 10-11
- Módem, 1-10, 4-18
  - conector, 2-5
  - conexión, 4-20
  - desconexión, 4-21
  - menú Propiedades, 4-19
  - selección de región, 4-18

Modos de activación, 6-16  
Modos de vídeo, B-2  
Monitor externo, 1-8, 2-7, 9-22  
MultiMediaCard, 9-11  
    conservación, 9-13  
    extracción, 9-12  
    inserción, 9-12  
    problemas, 10-12

## O

Orificios de ventilación, 2-7

## P

Panel táctil, 1-7  
    ubicación, 2-10  
    utilización, 4-1  
Pantalla, 1-7, 2-10  
    apagado automático, 1-13  
    apertura, 3-9  
    aumento del brillo, 5-5  
    bisagras, 2-10  
    controlador, B-1  
    reducción del brillo, 5-5  
Password  
    arranque del ordenador con, 6-16  
    de activación, 1-13  
    problemas, 10-7  
    supervisor, 6-15  
    usuario, 6-14  
Problemas  
    Alimentación, 10-4  
    Alimentación de CA, 10-5  
    Ampliación de memoria, 10-15  
    análisis, 10-2  
    Arranque del sistema, 10-4  
    Batería, 10-6  
    Bluetooth, 10-18  
    Comprobación automática, 10-4  
    Desactivación por recalentamiento,  
    10-4  
    Dispositivo de señalización, 10-12  
    Dispositivo i.LINK (IEEE1394), 10-19  
    Dispositivo USB, 10-15

Disquetera USB, 10-10  
ExpressCard, 10-10  
LAN, 10-18  
LAN inalámbrica, 10-18  
Lista de comprobación del hardware y  
del sistema, 10-3  
Memory Stick/Memory Stick Pro,  
10-11  
Módem, 10-17  
Monitor externo, 10-16  
MultiMediaCard, 10-12  
Panel LCD interno, 10-8  
Password, 10-7  
Reloj de tiempo real, 10-7  
Reproducción de vídeo, 10-20  
Señal de salida de TV, 10-19  
Sistema de sonido, 10-16  
Tarjeta PC, 10-10  
Tarjeta SD, 10-11  
Teclado, 10-7  
Unidad de disco duro, 10-8  
Unidad de DVD SuperMulti, 10-9  
Ventana del receptor de infrarrojos,  
10-12  
    xD Picture Card, 10-11  
Procesador, 1-3  
Puertos, 1-8  
    i.LINK, 1-8  
    Monitor externo, 1-8  
    USB, 1-8

## Q

QosmioEngine, 8-30  
QosmioPlayer, 8-16

## R

RAM de vídeo, 1-4  
Ranura Multitarjetas, 1-8, 2-3, 9-5  
Receptor de mando a distancia, 8-9  
RecordNow, 1-16, 4-8  
Refrigeración, 1-14

## S

- Servicio técnico de TOSHIBA, 10-21
- Sintonizador de TV, 1-9, 4-14
- Sistema de sonido, 1-8, 4-16
  - Altavoces estéreo, 2-11
  - conector hembra para auriculares, 1-9, 2-4
  - conector hembra para micrófono, 1-9, 2-4
  - Control de volumen, 2-12
  - teclas directas para desactivar sonido, 5-3
- Suspensión, 1-15
  - automática del sistema, 1-13
  - configuración, 3-11

## T

- Tarjeta PC, 1-8, 9-2
  - extracción, 9-3
  - inserción, 9-2
  - problemas, 10-10
- Tarjeta SD, 9-5
  - conservación, 9-8
  - extracción, 9-7
  - formato, 9-5
  - inserción, 9-6
- Teclado, 1-7, 5-1
  - emulación de teclas de un teclado ampliado, 5-2
  - F1 ... Teclas de función F12, 5-2
  - Fn Sticky key (tecla Fn pulsada), 5-7
  - Teclas como las de una máquina de escribir, 5-1
  - Teclas directas, 5-3
  - Teclas especiales para Windows, 5-7
- Teclado numérico superpuesto, 1-13, 5-7
  - activación de la superposición, 5-7
  - modo de flechas, 5-7
  - modo numérico, 5-8
  - uso temporal del teclado normal (superposición activada), 5-8
  - uso temporal del teclado superpuesto (superposición desactivada), 5-8

- Teclas de función, 5-2
- Teclas directas, 1-12
  - aumento del brillo de la pantalla, 5-5
  - configuración inalámbrica, 5-6
  - desactivar sonido, 5-3
  - modo de ahorro de energía, 5-4
  - reducción del brillo de la pantalla, 5-5
  - seguridad instantánea, 5-4
  - selección de pantalla, 5-5
  - Suspensión, 5-4
- Teclas programadas
  - emulación de teclas de un teclado ampliado, 5-2
  - Enter, 5-3
  - ScrLock, 5-3
  - tecla Ctrl derecha, 5-3
- Transporte del ordenador, 4-27
- TV, 9-22

## U

- Unidad de disco duro, 1-5
  - apagado automático, 1-13
  - Extracción, 9-18
  - Instalación, 9-19
- Unidad de DVD SuperMulti, 1-6
  - grabación, 4-4
  - problemas, 10-9
  - utilización, 4-2
- USB, 1-8
  - problemas, 10-15
  - ubicación, 2-3, 2-6
- Utilidad de zoom de TOSHIBA, 1-16

## V

- Ventana del receptor de infrarrojos, 1-9, 2-2
  - problemas, 10-12

## X

- xD Picture Card, 9-10
  - extracción, 9-10
  - inserción, 9-10