

Manual del usuario

Tecra M2

M2 TECRA M2 TECRA M2 TECRA M2 TECRA M2

Copyright

© 2004 TOSHIBA Corporation. Todos los derechos reservados. Este manual, protegido por las leyes de derechos de autor, no se puede reproducir de ninguna forma sin el consentimiento previo 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 TECRA M2

Primera edición enero de 2004

La autorización del copyright en música, películas, programas de ordenador, bases de datos y otra propiedad intelectual cubierta por las leyes de derechos de autor pertenece al autor o al propietario del copyright. El material protegido por derechos de autor sólo se puede reproducir para uso personal o usar en un entorno doméstico. Cualquier otro uso más allá de lo que se ha estipulado anteriormente (que incluye la conversión a formato digital, la alteración, la transferencia de material copiado y la distribución en una red) sin el permiso del propietario del copyright es una infracción del copyright o de los derechos de autor y está sujeto a una demanda o acción penal. Cumpla las leyes de propiedad intelectual si tiene que reproducir este manual.

Exención de responsabilidad

Este manual se ha comprobado y revisado cuidadosamente con el fin de lograr la mayor exactitud de su contenido. Las instrucciones y descripciones son las correspondientes al ordenador personal portátil TOSHIBA *TECRA M2* Portable Personal Computer en el momento de su publicación. No obstante, los ordenadores y manuales subsiguientes 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

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

Windows y Microsoft son marcas registradas de Microsoft Corporation.


Photo CD es una marca comercial de Eastman Kodak.

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

i.LINK es una marca comercial registrada de Sony Corporation.

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

Declaración de conformidad de la UE

 Este producto presenta la marca CE de conformidad con las directivas europeas correspondientes. La obtención de la marca CE es responsabilidad de TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Alemania.

Encontrará la declaración de conformidad de la UE oficial completa en el sitio Web de TOSHIBA <http://epps.toshiba-teg.com> en Internet.

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, 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 que 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
Todos los demás países	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.

Descripción de la especificación láser

La unidad óptica, como la unidad de CD-ROM, unidad de DVD/CD-RW, unidad de DVD múltiple y la unidad de DVD±R/±RW múltiple que se utiliza en este ordenador está equipada con un láser. La etiqueta de clasificación con la frase siguiente está fijada en la superficie de la unidad.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
KLASS 1 LASER APPARAT

El fabricante certifica que la unidad con la etiqueta anterior cumple los requisitos para un producto láser en la fecha de fabricación de conformidad con el artículo 21 del Código de normativas federales de Estados Unidos, Departamento de Salud y Servicios Humanos, Administración de Drogas y Alimentos.

En otros países, se ha certificado que la unidad cumple los requisitos en conformidad con IEC 825 y EN60825 para los productos láser de clase 1. Este ordenador está equipado con la unidad óptica de la lista siguiente según el modelo.

Fabricante	Tipo
HITACHI	GDR-8082N
TOSHIBA	SD-C2612
TEAC	DW-224E
Panasonic Communications	UJDA750
HITACHI	GCC-4241N
Panasonic Communications	UJ-811B
TEAC	DV-W22E
Pioneer	DVR-K12D

Precauciones generales

Los ordenadores TOSHIBA están diseñados para optimizar la seguridad, minimizar el estrés y soportar los rigores del transporte. No obstante, debe tomar 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 atentamente el *Manual de instrucciones de seguridad*. Contiene información sobre la prevención de lesiones en manos y muñecas provocadas por el uso continuado del teclado. El capítulo 3, *Para empezar*, también incluye información sobre el diseño del entorno de trabajo, la postura que debe adoptar y la iluminación más adecuada para ayudarle a reducir el estrés físico.

Advertencia sobre alta temperatura

- Evite un contacto físico prolongado con el ordenador. Si el ordenador se utiliza durante largo rato, su superficie puede alcanzar una temperatura elevada. Aunque la temperatura no parezca excesivamente caliente al tacto, si durante mucho rato toca el ordenador (por ejemplo lo coloca sobre su regazo o descansa las manos sobre el reposamanos), la piel puede sufrir lesiones leves por la temperatura.
- Si el ordenador se utiliza durante largo tiempo, evite el contacto con la placa metálica que sostiene los puertos de E/S. Podría estar caliente.
- La superficie del adaptador de CA se puede calentar cuando se usa. Que ello suceda no significa que haya un problema de funcionamiento. Si tiene que trasladar el adaptador de CA, antes de cambiarlo de lugar desconéctelo y espere a que se enfríe.
- No deposite el adaptador de CA sobre materiales sensibles al calor. Los materiales se podrían estropear.

Daños por presión excesiva o golpes

No aplique una presión excesiva sobre el ordenador ni lo someta a golpes fuertes. Una presión excesiva o los golpes pueden dañar los componentes del ordenador o alterar su funcionamiento normal.

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.

Exención de responsabilidad por el rendimiento de la unidad central de proceso ("CPU")

El rendimiento de la CPU del ordenador puede variar respecto a las especificaciones en las condiciones siguientes:

- uso de determinados productos periféricos
- uso de la alimentación desde la batería en lugar de la alimentación de CA
- uso de determinados juegos o vídeos multimedia con efectos especiales
- uso de líneas telefónicas estándar o conexiones de red de baja velocidad
- uso de software de modelado complejo, como aplicaciones sofisticadas de diseño asistido por ordenador
- uso del ordenador en áreas con baja presión atmosférica (altitud de >1.000 metros o >3.280 pies sobre el nivel del mar)
- uso del ordenador con temperaturas fuera del intervalo de 5 °C a 35 °C (de 41 °F a 95 °F) o >25 °C (77 °F) en altitud (todas las referencias de temperaturas son aproximadas).

El rendimiento de la CPU también puede variar respecto a las especificaciones debido a la configuración de diseño.

En determinadas condiciones, el ordenador se puede apagar automáticamente. Es una función normal de protección que se ha diseñado para reducir el riesgo de pérdida de datos o de daños al producto cuando el ordenador no se utiliza en las condiciones recomendadas. Para evitar el riesgo de pérdida de datos, haga copias de seguridad periódicamente en un soporte de almacenamiento externo. Para un rendimiento óptimo, utilice el ordenador únicamente en las condiciones recomendadas. Consulte las restricciones adicionales en "Condiciones ambientales" del apéndice A. Para obtener más información, póngase en contacto con el proveedor de servicio y de asistencia técnica de TOSHIBA.

Homologación CE

Este producto y sus opciones originales han sido diseñados conforme a las normas aplicables sobre EMC (compatibilidad electromagnética) y seguridad. No obstante, TOSHIBA no garantiza que el producto continúe cumpliendo dichas normas sobre EMC si se conectan cables o se instalan opciones no fabricadas por TOSHIBA. En este caso, las personas que hayan efectuado dichas conexiones de cables / instalaciones de opciones deberán asegurarse de que el sistema (el ordenador y las opciones / cables) continúen cumpliendo las normas exigidas. Para evitar problemas de EMC en general, siga estos consejos:

- Conecte/ instale únicamente opciones que cuenten con la marca CE
- Conecte únicamente cables bien blindados

Entorno de trabajo

Este producto ha sido diseñado conforme a los requisitos de EMC (compatibilidad electromagnética) exigidos para los entornos conocidos como "domésticos, comerciales y de industria ligera".

TOSHIBA no aprueba el uso de este producto en entornos de trabajo distintos a los anteriormente mencionados.

Entre los entornos no aprobados figuran los siguientes:

- Entornos industriales (entornos con tomas eléctricas con tensiones de >230V~)
- Entornos médicos
- Entornos de automoción
- Entornos aeronáuticos



Si este producto se suministra con puerto para conexión a red, consulte el apartado titulado "Conexión a red".

TOSHIBA Europe GmbH no se hace responsable de las consecuencias derivadas del uso de este producto en entornos de trabajo no aprobados.

Las consecuencias derivadas del uso de este producto en entornos no aprobados pueden ser:

- Interferencias con otros dispositivos o máquinas del área circundante.
- Funcionamiento erróneo o pérdidas de datos de este producto causadas por las interferencias generadas por otros dispositivos o máquinas del área circundante.

Por consiguiente, TOSHIBA recomienda encarecidamente que se compruebe adecuadamente la compatibilidad electromagnética de este producto en todos los entornos de trabajo no aprobados antes de ser utilizado. En el caso de automóviles o aviones, deberá solicitarse permiso al fabricante o a la compañía aérea correspondiente para utilizar este producto.

Asimismo, por razones de seguridad, está prohibido el uso de este producto en entornos con atmósferas explosivas.

Conexión a red (advertencia para la clase A)

Si este producto cuenta con capacidad de conexión a red y va a ser conectado a una red, deberá cumplir los límites de radiaciones para la Clase A (de acuerdo con las convenciones técnicas). Esto significa que, si el producto se va a utilizar en un entorno doméstico, otros dispositivos cercanos podrían sufrir interferencias. En consecuencia, absténgase de utilizar el producto en este tipo de entornos (como, por ejemplo, en una sala de estar), ya que, de lo contrario, deberá asumir la responsabilidades que se deriven de las interferencias producidas.

Información sobre la utilización segura del CD-RW

Siga las siguientes recomendaciones sobre la utilización del CD-RW para minimizar el riesgo de que se produzcan procesos de almacenamiento fallidos. El almacenamiento puede resultar fallido incluso si se observan estas indicaciones, por ejemplo, si el soporte de almacenamiento es defectuoso; por ello, aunque el software indique que el almacenamiento ha sido correcto, debería verificar siempre si los datos se han grabado correctamente.

Las LAN inalámbricas y la salud

Los productos de LAN inalámbrica, al igual que otros dispositivos de radio, emiten energía electromagnética de radiofrecuencia. No obstante, el nivel de energía emitido por los dispositivos de LAN inalámbrica es muy inferior al que emiten otros dispositivos inalámbricos, como, por ejemplo, los teléfonos móviles.

Dado que los productos de LAN inalámbrica operan conforme a las directrices de las normas y recomendaciones de seguridad para radiofrecuencias, TOSHIBA considera que la LAN inalámbrica es segura para su utilización por parte de los consumidores. Estas normas y recomendaciones reflejan el consenso de la comunidad científica y son 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 LAN inalámbrica puede estar restringido por el propietario del edificio o por los responsables de una organización. Entre estas situaciones pueden encontrarse las siguientes:

- La utilización del equipo de LAN inalámbrica a bordo de aviones o
- En cualquier otro entorno en el que se perciba o se identifique como dañino 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 de LAN inalámbrica antes de encender el equipo.

Instrucciones de seguridad para productos inalámbricos

Si su ordenador dispone de función inalámbrica, antes de usar nuestros productos inalámbricos hay que leer atentamente todas las instrucciones de seguridad y comprenderlas por completo.

Este manual contiene las instrucciones de seguridad que se deben seguir para evitar los peligros potenciales que podrían provocar lesiones físicas o dañar sus productos inalámbricos.

Limitación de responsabilidad

No asumimos responsabilidad alguna en el caso de daños debidos a un terremoto o un trueno, fuego ajeno a nuestra responsabilidad, acciones de terceros u otros accidentes, errores intencionados o accidentales del usuario, uso indebido o uso en condiciones anómalas.

No asumimos responsabilidad alguna en el caso de daños incidentales (pérdida de beneficios, interrupción del negocio, etc.) que tengan lugar debido al uso o imposibilidad de uso del producto.

No asumimos responsabilidad alguna en el caso de daños debidos al incumplimiento del contenido descrito en el manual de instrucciones.

No asumimos responsabilidad alguna en el caso de daños debidos a un funcionamiento erróneo o a un bloqueo causado por el uso en combinación con productos no relacionados con nuestra empresa.

Restricciones de uso

No utilice los productos inalámbricos con equipos de control:

- Estos son los equipos directamente relacionados con la vida de las personas.
 - Equipos médicos tales como los sistemas de mantenimiento de constantes vitales, equipos utilizados en intervenciones quirúrgicas, etc.
 - Sistemas de escape de gases venenosos etc., así como sistemas de escape de humos.
 - Equipos que deban configurarse de conformidad con diversas leyes, como la legislación en materia de servicios anti-incendios o la legislación en materia de normas de construcción, etc.
 - Equipos relacionados con los anteriormente mencionados.
- Equipos relacionados con la seguridad de las personas o que tienen una influencia notable en el mantenimiento de la seguridad de funciones públicas, etc., porque no se ha diseñado ni fabricado para esta clase de uso.
 - Equipos de control del tráfico para transporte aéreo, ferroviario, por carretera o marítimo.
 - Equipos utilizados en centrales nucleares, etc.
 - Equipos relacionados con los anteriormente mencionados.

ADVERTENCIA



Apague el interruptor de comunicación inalámbrica de los productos inalámbricos en lugares en los que haya gran cantidad de personas, como trenes, por ejemplo.

Mantenga este producto a una distancia mínima de 22 cm de un marcapasos.

Las ondas de radio pueden afectar potencialmente al funcionamiento de los marcapasos, lo que puede provocar problemas respiratorios.

Apague el interruptor de comunicación inalámbrica en el interior de instalaciones sanitarias o en las proximidades de equipos médicos electrónicos. No acerque equipos médicos electrónicos al producto.

Las ondas de radio pueden afectar potencialmente a los equipos médicos electrónicos, lo que puede provocar un accidente debido a un funcionamiento incorrecto.

Apague el interruptor de comunicación inalámbrica en las proximidades de puertas automáticas, alarmas de fuego u otros equipos de control automático.

Las ondas de radio pueden afectar potencialmente a los equipos de control automático, lo que puede provocar un accidente debido a un funcionamiento incorrecto.

No encienda el interruptor de comunicación inalámbrica en aviones ni en lugares que generen o puedan generar interferencias de radio.

Las ondas de radio pueden afectarlos potencialmente, lo que puede provocar un accidente debido a un funcionamiento incorrecto.

Supervise las posibles interferencias de radio u otros problemas con otros equipos durante la utilización del producto. Si se produce algún efecto, APAGUE el interruptor de comunicación inalámbrica.

En caso contrario, las ondas de radio pueden afectar potencialmente a otros equipos, lo que puede provocar un accidente debido a un funcionamiento incorrecto.

Cuando utilice el producto en un automóvil, consulte al proveedor del vehículo si éste cuenta con una compatibilidad electromagnética adecuada (EMC).

Las ondas de radio pueden impedir potencialmente una conducción segura.

En función del modelo de automóvil, el producto puede afectar en casos poco frecuentes a los equipos electrónicos del automóvil si se emplea en el interior del mismo.

NOTA



No utilice el producto en los siguientes lugares:

Lugares cercanos a un horno microondas en los que se genere un campo magnético y lugares en los que se generen electricidad estática o interferencias de radio.

En función del entorno, las ondas de radio pueden no alcanzar al producto.

Contenido

Precauciones generales

Prólogo

Contenido del manual xvi

Convenciones xvii

Capítulo 1: Introducción

Lista de comprobación del equipo 1-1

Características 1-3

Funciones especiales. 1-11

Utilidades 1-14

Opciones 1-17

Capítulo 2: Descripción general

Parte frontal con la pantalla cerrada 2-1

Lado izquierdo 2-2

Lado derecho. 2-4

Lado posterior 2-5

Parte inferior. 2-6

Parte frontal con la pantalla abierta. 2-8

Indicadores del sistema. 2-11

Indicadores del teclado 2-12

Unidad de disquete USB (opcional). 2-14

Unidades de medios ópticos. 2-15

Adaptador de CA. 2-18

Capítulo 3: Para empezar

Organización del espacio de trabajo	3-1
Conexión del adaptador de CA	3-4
Apertura de la pantalla	3-6
Encendido del ordenador	3-6
Configuración de Windows XP	3-7
Apagar el ordenador	3-7
Reinicio del ordenador	3-11
Restauración del software preinstalado	3-11

Capítulo 4: Principios básicos de utilización

Dispositivo de señalización dual TOSHIBA	4-1
Utilización de la disquetera USB (opcional)	4-3
Cambiar los módulos Slim Select Bay	4-4
Utilización de las unidades de soporte óptico	4-6
Escritura de CD en la unidad de CD-RW/DVD-ROM	4-10
Escritura de CD/DVD en la unidad de DVD múltiple	4-11
Grabar CD/DVD en la unidad DVD±R/±RW (unidad Dual DVD)	4-12
Conservación de los soportes	4-18
Sistema de sonido	4-19
Módem	4-21
Comunicaciones inalámbricas	4-24
LAN	4-27
Limpieza del ordenador	4-29
Traslado del ordenador	4-29
Reducción del calor	4-30

Capítulo 5: El teclado

Teclas de máquina de escribir	5-1
Teclas de función F1... F12	5-2
Teclas programadas: combinaciones con la tecla Fn	5-2
Teclas directas	5-4
Teclas especiales de Windows	5-7
Teclado numérico superpuesto	5-7
Generación de caracteres ASCII	5-9

Capítulo 6: Alimentación y modos de activación

Estados de alimentación	6-1
Indicadores de alimentación	6-4
Tipos de baterías	6-5
Mantenimiento y utilización de la batería.	6-7
Sustitución de la batería	6-14
Utilidad de palabra clave de TOSHIBA	6-17
Modos de activación	6-20
Encendido/apagado mediante el panel	6-20
Apagado automático del sistema	6-20

Capítulo 7: HW Setup

Acceso a HW Setup.	7-1
----------------------------	-----

Capítulo 8: Dispositivos opcionales

Tarjetas PC.	8-2
Tarjetas SD.	8-3
Ampliación de memoria.	8-6
Kit de unidad de disco duro.	8-13
Batería adicional	8-15
Batería de alta capacidad	8-15
Batería Slim Select Bay secundaria.	8-15
Adaptador de CA adicional	8-16
Cargador de batería.	8-16
Dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay	8-17
Monitor externo	8-18
TV.	8-19
Visualizar películas en TV o TRC	8-20
i.LINK (IEEE1394).	8-20
Duplicador de puertos avanzado III.	8-22
Impresora en paralelo	8-23
Anclaje de seguridad	8-23

Capítulo 9: Solución de problemas

Proceso de solución de problemas	9-1
Lista de comprobación del hardware y del sistema	9-3
Asistencia técnica TOSHIBA	9-23

Apéndice A: Especificaciones

Apéndice B: Cable y conectores de alimentación de CA

Apéndice C: Controlador y modos de pantalla

Apéndice D: Si le roban el ordenador

Apéndice E: Códigos de caracteres ASCII

Apéndice F: LAN inalámbrica

Apéndice G: Guía del módem interno

Glosario

Índice

Prólogo

Enhorabuena por la adquisición del ordenador TECRA M2. Este potente ordenador portátil ofrece una excelente capacidad de ampliación, que incluye dispositivos multimedia, y ha sido diseñado para proporcionar años de alto rendimiento informático con fiabilidad.

En este manual se explica cómo instalar y comenzar a utilizar el ordenador TECRA M2. Asimismo, proporciona información detallada sobre la configuración del ordenador, las operaciones y cuidados básicos, el uso de dispositivos opcionales y la solución de problemas.

Si no tiene experiencia en informática o en informática portátil, lea en primer lugar los capítulos *Introducción* y *Descripción general* para familiarizarse con las funciones, los componentes y los dispositivos accesorios. A continuación, lea *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 él. Asegúrese de que consulta el apartado *Funciones especiales* de la *Introducción* para conocer las funciones que son poco frecuentes en los equipos o exclusivas del ordenador y lea con atención el apartado *HW Setup*. Si va a instalar tarjetas PC o a conectar dispositivos externos tales como un monitor, no olvide leer el Capítulo 8, *Dispositivos opcionales*.

Contenido del manual

Este manual está formado por nueve capítulos, siete 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*, incluye instrucciones para el uso de los siguientes dispositivos: dispositivo de señalización dual TOSHIBA, disquetera USB, módulos Slim Select Bay, unidades de soporte óptico, sistema de sonido, módem, funciones de comunicación inalámbrica y LAN. También incluye sugerencias para la conservación del ordenador, los disquetes y los 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 y modos de activación*, proporciona detalles sobre los recursos de alimentación del ordenador y los modos de ahorro de batería, así como sobre el modo de definir la palabra clave.

El capítulo 7, *HW Setup* describe cómo configurar el ordenador mediante el programa HW Setup.

El capítulo 8, *Dispositivos opcionales*, describe el hardware opcional disponible.

El capítulo 9, *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.

Los *apéndices* proporcionan información técnica sobre el ordenador.

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

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

Convenciones

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

Abreviaturas

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, **Intro** identifica 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 pulsar la tecla **Ctrl** y, sin soltarla, pulsar al mismo tiempo la tecla **C**. Si se trata de tres teclas, mantenga pulsadas las dos primeras mientras pulsa la tercera.

ABC

Cuando los procedimientos precisan de una acción como hacer clic en un icono o escribir texto, el nombre del icono o el texto que se va a escribir se representa con el tipo de letra ilustrado a la izquierda.

Pantalla



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 identifica cada uno de estos tipos de mensaje.



Preste especial 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.

Introducción

En este capítulo se proporciona una lista de comprobación del equipo y se identifican las funciones, 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:

- TECRA M2 Ordenador personal portátil
- Cable de alimentación y adaptador universal de CA
- Cable modular (para módem)
- Tapa de repuesto de AccuPoint (dispositivo de señalización)

Software

- El software siguiente se encuentra preinstalado:
 - Microsoft® Windows XP Professional
 - Microsoft Internet Explorer
 - Controlador de módem
 - Controlador de pantalla para Windows
 - Utilidades TOSHIBA
 - Controlador de LAN inalámbrica
 - Controlador Bluetooth
 - Utilidad de arranque de memoria SD de TOSHIBA
 - Controlador de sonido para Windows
 - DVD Video Player
 - Controlador de LAN
 - Controlador de dispositivo infrarrojo
 - Utilidad de dispositivo de señalización dual TOSHIBA
 - Ahorro de energía de TOSHIBA
 - Ampliaciones portátiles de TOSHIBA
 - Consola de TOSHIBA
 - TOSHIBA ConfigFree
 - Utilidad de zoom TOSHIBA
 - Herramienta de diagnóstico de PC de TOSHIBA
 - TOSHIBA Controls
 - Teléfono IP TOSHIBA
 - Efecto audio TOSHIBA
 - Manual en línea
- Documentación:
 - *TECRA M2 Manual del usuario*
 - Inicio rápido de TECRA M2
 - Manual de Microsoft Windows XP
 - *Manual de instrucciones de seguridad*
 - Información sobre la garantía
- CD-ROM TOSHIBA Tools & Utilities (herramientas y utilidades de TOSHIBA)
- CD-ROM o DVD-ROM de recuperación

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

Incorporado	El ordenador está equipado con un procesador Intel® que incorpora un coprocesador matemático, una memoria caché de nivel 1 de 32 KB y una memoria caché de 1 MB de nivel 2. Asimismo, es compatible con la tecnología mejorada SpeedStep™ de Intel®. Procesador Intel® Pentium® M de 1.4 GHz Procesador Intel® Pentium® M de 1,5 GHz Procesador Intel® Pentium® M de 1.6 GHz Procesador Intel® Pentium® M de 1.7 GHz
--------------------	--



Algunos modelos de estas series incorporan la tecnología Intel® Centrino™, que se basa en tres tecnologías independientes de la familia de conjuntos de chips Intel® Pentium® M, Intel® PRO/Wireless Network Connection e Intel® 855.

Memoria

Ranuras	Los módulos de memoria de 256, 512 o 1.024 MB se pueden instalar en las dos ranuras de memoria para un máximo de 2.048 MB de memoria del sistema.
Caché de 2º nivel	Se proporciona una caché de 2.º nivel de 1 MB para maximizar el rendimiento.
RAM de vídeo	Se proporcionan 32 o 64 MB de RAM para la visualización de vídeo.

Alimentación

Batería	El ordenador se alimenta mediante una batería recargable de iones de litio.
Batería RTC	La batería RTC interna alimenta el reloj de tiempo real (RTC) y el calendario.

Adaptador de CA	<p>El adaptador universal de CA proporciona energía al sistema y recarga las baterías cuando éstas están a bajo nivel. Se suministra con un cable de alimentación desconectable.</p> <p>Dada su condición de universal, es capaz de recibir una gama de tensiones de CA comprendida entre 100 y 240 voltios; no obstante, la corriente de salida varía según los distintos modelos. Si utiliza un modelo inadecuado, podría dañar el ordenador. Consulte el <i>Adaptador de CA</i> en el capítulo 2, Descripción general.</p>
------------------------	---

Discos

Unidad de disco duro	<p>Disponible en cuatro tamaños.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 30.000 millones de bytes (27,94 GB) ■ 40.000 millones de bytes (37,26 GB) ■ 60.000 millones de bytes (55,88 GB) ■ 80.000 millones de bytes (74,52 GB)
Unidad de disquete USB (opcional)	<p>Admite disquetes de 3 1/2" de 1,44 MB o de 720 KB. Se conecta a un puerto USB.</p>



Los ordenadores de esta serie se pueden configurar mediante una unidad de soporte óptico que se instala en el espacio Slim Select Bay. A continuación se describen las unidades de soporte óptico disponibles.

Unidad de DVD-ROM	<p>Algunos modelos están equipados con un módulo de unidad de DVD-ROM de tamaño completo que permite utilizar discos CD de 12 cm (4,72") y de 8 cm (3,15") o DVD de 12cm sin necesidad de usar un adaptador. Ejecuta discos DVD-ROM a una velocidad máxima de 8x y discos CD-ROM a 24x. La unidad admite los formatos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DVD-ROM ■ DVD-Video ■ CD-DA ■ CD-Text ■ Photo CD™ (sesión única/multisesión) ■ CD-ROM Mode 1, Modo 2 ■ CD-ROM XA Modo 2 (Form1, Form2) ■ Enhanced CD (CD-EXTRA) ■ CD-G (sólo Audio CD) ■ Método de direccionamiento 2
--------------------------	--

Unidad de CD-RW/ DVD-ROM

Algunos modelos están equipados con un módulo de unidad de CD-RW/DVD-ROM de tamaño completo que permite ejecutar discos CD/DVD sin necesidad de usar un adaptador. Ejecuta discos DVD-ROM a una velocidad máxima de 8x y discos CD-ROM a una velocidad máxima de 24x. Graba discos CD-R a una velocidad máxima de 24x y discos CD-RW a una velocidad máxima de 24x. En función de lectura, esta unidad admite los mismos formatos que la unidad de DVD-ROM.

- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-DA
- CD-Text
- Photo CD™ (sesión única/multisesión)
- CD-ROM Mode 1, Modo 2
- CD-ROM XA Modo 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-G (sólo Audio CD)
- Método de direccionamiento 2

Unidad de DVD múltiple

Algunos modelos están equipados con un módulo de unidad de DVD múltiple de tamaño completo que permite grabar y ejecutar datos en discos CD/DVD regrabables de 12 cm (4,72") y de 8 cm (3,15") sin necesidad de usar un adaptador. Se utiliza un controlador de interfaz ATAPI para el funcionamiento del CD/DVD-ROM. La unidad lee discos DVD a una velocidad máxima de 8x y discos CD a una velocidad máxima de 24x. Graba discos DVD-RW a una velocidad máxima de 1x, DVD-R y DVD-RAM a una velocidad máxima de 2x, CD-R a una velocidad máxima de 16x y discos CD-RW a una velocidad máxima de 8x (medios de alta velocidad). La unidad admite los formatos siguientes:

- DVD-ROM
- DVD-Video
- DVD-R
- DVD-RW
- DVD-RAM
- CD-ROM
- CD-EXTRA
- Photo CD™
- Audio CD
- CD-ROM XA
- CD-DA
- CD-I
- CD-Text
- CD-R
- CD-RW

**Unidad de DVD±R/
±RW (unidad Dual
DVD)**

Algunos modelos están equipados con un módulo de unidad de DVD±R/±RW de tamaño completo que permite grabar y ejecutar datos en discos CD/DVD regrabables de 12 cm (4,72") y de 8 cm (3,15") sin necesidad de usar un adaptador. Ejecuta discos DVD-ROM a una velocidad máxima de 8x y discos CD-ROM a una velocidad máxima de 24x. Graba discos CD-R a una velocidad máxima de 16x, CD-RW a una velocidad máxima de 10x, y DVD-R y DVD-RW a una velocidad máxima de 2x. DVD+R y DVD+RW a una velocidad máxima de 2,4x. Esta unidad admite los mismos formatos que la unidad de DVD-ROM.

- DVD-ROM ■ DVD-Video
- DVD-R ■ DVD-RW
- DVD+R ■ DVD+RW
- CD-DA ■ CD-Text
- Photo CD™ (sesión única/multisesión)
- CD-ROM Mode 1, Modo 2
- CD-ROM XA Modo 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-G (sólo Audio CD)
- Método de direccionamiento 2

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.

Incorporado



Pantalla TFT de 14,1 pulgadas, 16 millones de colores, con una de las resoluciones siguientes:

- XGA, 1024 píxeles horizontales x 768 píxeles verticales
- SXGA+, 1400 píxeles horizontales x 1050 píxeles verticales

Controlador gráfico

El controlador gráfico maximiza el rendimiento de la pantalla. Consulte el *Apéndice C* para obtener más información.

Teclado

Incorporado	Teclado de 85 u 86 teclas compatible con teclado ampliado IBM; teclado numérico superpuesto, teclas específicas para el control del cursor,  y  teclas. Véase el Capítulo 5, <i>El teclado</i> para obtener más detalles.
--------------------	--

Dispositivo de señalización dual TOSHIBA

Panel táctil incorporado	El panel táctil y los botones de control situados en el reposamanos permiten el control del puntero de pantalla y el desplazamiento de ventanas.
AccuPoint incorporado	Este dispositivo de control del puntero, situado en el centro del teclado, proporciona un control cómodo del cursor.

Puertos

Paralelo	Una impresora en paralelo u otro dispositivo paralelo (compatible con ECP)
Monitor externo	Puerto de VGA analógico de 15 pines que admite funciones compatibles con DDC2B de VESA.
Bus serie universal (USB 2.0)	El ordenador dispone de dos puertos bus serie universal que cumplen con el estándar USB 2.0, que permite velocidades de transferencia de datos 40 veces superiores al estándar USB 1.1. (Los puertos también admiten USB 1.1.)
Interfaz de acoplamiento	Este puerto permite conectar un dispositivo Duplicador de puertos avanzado III opcional, descrito en la sección <i>Opciones</i> .
i.LINK™ (IEEE1394)	Este puerto habilita la transferencia de datos a alta velocidad directamente desde dispositivos externos, como cámaras de vídeo digital. Algunos modelos están equipados con un puerto i.LINK.
Infrarrojos	Este puerto serie de infrarrojos es compatible con los estándares de Infrared Data Association (IrDA 1.1). Permite la transmisión inalámbrica de datos a 4 Mbps, 1.152 Mbps, 115.2 kbps, 57,6 kbps, 38,4 kbps, 19,2 kbps o 9,6 kbps con dispositivos externos compatibles con IrDA 1.1.

Ranuras

Tarjeta PC	La ranura para tarjeta PC acepta dos tarjetas de 5 mm Tipo II o una tarjeta Tipo III.
Tarjeta SD	<p>Esta ranura permite transferir fácilmente datos de dispositivos tales como cámaras digitales y PDA (asistentes personales digitales), que utilicen memoria flash de tarjetas SD.</p> <p>En esta ranura se puede usar un módulo de memoria.</p>

Multimedia

Sistema de sonido	El sistema de sonido compatible con Windows Sound System proporciona altavoces y micrófonos internos, además de conectores para micrófono y auriculares externos.
Conector de salida de vídeo (S-Video)	Este conector permite transferir datos de vídeo a dispositivos externos. Utilice un cable S-Video. La salida de los datos varía en función del tipo de dispositivo conectado al cable S-Video.
Conector para auriculares	Este conector da salida a señales de audio analógicas.
Conector para micrófono	El miniconector estándar para micrófono de 3,5 mm permite conectar un miniconector de tres conductores para una entrada de micrófono mono.

Comunicaciones

Módem	<p>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.</p> <p>Dispone de un conector de módem para la conexión a una línea telefónica. V.90 y V.92 se admiten sólo en EE.UU., Canadá, Reino Unido, Francia, Alemania y Australia. En las demás zonas sólo está disponible V.90.</p>
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.

Bluetooth

Algunos ordenadores de esta serie están equipados con funciones Bluetooth. La tecnología inalámbrica Bluetooth elimina los cables entre dispositivos electrónicos, como ordenadores de sobremesa e impresoras. Bluetooth ofrece comunicación inalámbrica rápida, fiable y segura en un espacio pequeño.

LAN inalámbrica

Algunos ordenadores de esta serie están equipados con una tarjeta mini-PCI de LAN inalámbrica compatible con otros sistemas LAN basados en la tecnología de radio de espectro de difusión de secuencia directa/multiplexación por división de la frecuencia ortogonal que cumple con el estándar IEEE 802.11 (Revisión A, B o G) y Modo Turbo.

- Mecanismo de selección automática de la velocidad de transmisión en el rango de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbit/s. (Revisión A/B, B/G, A/B/G tipo combinado)
- Mecanismo de selección automática de la velocidad de transmisión en el rango de 11, 5,5, 2 y 1 Mbit/s. Revisión B)
- Mecanismo de selección automática de la velocidad de transmisión en el rango de 108, 96, 72, 48, 36, 24, 18 y 12 Mbit/s. (Modo Turbo, Revisión A/B/G tipo combinado)
- 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 algoritmo de cifrado de 152 bits. (Revisión B/G, A/B/G tipo combinado). Cifrado de datos con confidencialidad equivalente a LAN con cable (Wired Equivalent Privacy, WEP) basado en algoritmo de cifrado de 128 bits. (Sólo el tipo Revisión B).
- Cifrado de datos según la norma de cifrado avanzado (Advanced Encryption Standard, AES) basado en algoritmo de cifrado de 256 bits. (Revisión A/B combinado, sólo tipo B)

Módulos Slim Select Bay	Slim Select Bay es una bahía de unidad sencilla que admite una unidad de DVD-ROM, de CD-RW/DVD-ROM, una unidad de DVD múltiple, una unidad de DVD±R/±RW, una unidad de disco duro o batería secundarias. Ampliaciones portátiles de TOSHIBA permite la inserción en caliente de los módulos si se utiliza un sistema operativo con plug and play.
--------------------------------	---

Seguridad

Ranura para anclaje de seguridad	Permite conectar un anclaje de seguridad opcional para fijar el ordenador a una mesa u otro objeto de gran tamaño.
Bloqueo de Slim Select Bay	El módulo Slim Select Bay se puede inmovilizar mediante el bloqueo asegurado con un tornillo en la posición de bloqueo. El tornillo de bloqueo se inserta en la posición de desbloqueo en fábrica.

Software

Sistema operativo	El sistema operativo Windows XP Professional y las utilidades y controladores de TOSHIBA vienen instalados de fábrica en el disco duro. Consulte el apartado <i>Software</i> al comienzo de este capítulo.
Utilidades TOSHIBA	Hay diversas utilidades y controladores preinstalados que hacen que el ordenador sea más fácil de usar y más funcional. Consulte el apartado <i>Utilidades</i> de este capítulo.
Plug and Play	Al conectar un dispositivo externo al ordenador o al instalar un componente, las prestaciones Plug and Play permiten que el sistema reconozca la conexión y realice automáticamente los cambios necesarios en la configuración.

Funciones especiales

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

Botón de Consola de TOSHIBA	Pulse este botón para activar automáticamente una aplicación. La configuración predeterminada es la Consola de TOSHIBA.
Botón de Presentación de TOSHIBA	Pulse este botón para cambiar entre visualización interna, externa, simultánea o de monitor múltiple.
Teclas directas	La combinación de ciertas teclas permite modificar de forma rápida la configuración del sistema directamente desde el teclado, sin necesidad de ejecutar ningún programa de configuración del sistema.
Apagado automático de la pantalla	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 la hora en el elemento <i>Monitor power off</i> de la ficha <i>Basic Setup</i> en el Ahorro de energía de TOSHIBA.
Apagado automático de la unidad de disco duro	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 la hora en el elemento <i>HDD power off</i> de la ficha <i>Basic Setup</i> en el Ahorro de energía de TOSHIBA.
Suspensión/ Hibernación automática del sistema	Esta función apaga automáticamente el sistema en modo Suspensión o Hibernación cuando no se produce ninguna entrada o acceso al hardware durante un período de tiempo especificado. Puede especificar la hora y seleccionar o bien Suspensión del sistema o bien Hibernación del sistema en el elemento <i>Suspensión del sistema e hibernación del sistema</i> de la ficha <i>Basic Setup</i> en el Ahorro de energía de TOSHIBA.
Teclado numérico superpuesto	En el teclado se ha integrado un teclado numérico de diez teclas. Consulte el apartado <i>Teclado numérico superpuesto</i> en el Capítulo 5, <i>El teclado</i> para obtener instrucciones sobre el uso del teclado numérico superpuesto.

Palabra clave de activación	Hay disponibles dos niveles de seguridad mediante palabras clave, supervisor y usuario, para impedir el acceso no autorizado al ordenador.
Seguridad instantánea	Esta función de tecla directa vacía la pantalla y bloquea el ordenador, lo cual proporciona seguridad para los datos.
Fuente de alimentación inteligente	Un microprocesador en la fuente de alimentación inteligente del ordenador detecta la carga de la batería y calcula su capacidad restante. También protege los componentes electrónicos en situaciones excepcionales, como la sobrecarga de voltaje de un adaptador de CA. Podrá supervisar la capacidad restante de la batería. Utilice el elemento <i>Batería restante</i> en el Ahorro de energía de TOSHIBA.
Modo de ahorro de la batería	Esta función permite ahorrar energía de la batería. Puede especificar el modo Ahorro de energía en el elemento <i>Perfil</i> del Ahorro de energía de TOSHIBA.
Encendido/apagado mediante el panel	Esta función apaga el ordenador cuando cierra el panel de visualización y vuelve a encenderlo al abrirlo. Puede especificar la configuración en el elemento <i>Al cerrar la pantalla</i> de la ficha <i>Setup Action</i> (acción de configuración) en el Ahorro de energía de TOSHIBA.
Hibernación automática con batería baja	Cuando la energía de la batería se ha gastado hasta el punto de que no se puede continuar con el uso del ordenador, el sistema entra automáticamente en Hibernación y se apaga. Puede especificar la configuración en la ficha <i>Setup Action</i> (acción de configuración) del Ahorro de energía de TOSHIBA.

Reducción del calor	<p>Para evitar posibles recalentamientos, la CPU dispone de un sensor interno de temperatura. Si la temperatura interna del ordenador sube hasta un nivel determinado, se activa el ventilador de refrigeración o se reduce la velocidad de procesamiento. Utilice el elemento <i>Ventilador</i> de la ficha <i>Basic Setup</i> en el Ahorro de energía de TOSHIBA.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Rendimiento máximo Activa primero el ventilador y, si es preciso, reduce la velocidad de procesamiento de la CPU.■ Rendimiento Utiliza una combinación de activación del ventilador y reducción de la velocidad de procesamiento de la CPU.■ Batería optimizada Reduce primero la velocidad de procesamiento de la CPU y, si es preciso, activa el ventilador.
Hibernación	<p>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. Para más detalles, consulte el apartado <i>Apagar el ordenador</i> del Capítulo 3, Para empezar.</p>
Suspensión	<p>Si tiene que interrumpir su trabajo, puede apagar el ordenador sin necesidad de salir del software que esté usando. 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.</p>

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.

Ahorro de energía de TOSHIBA	Para acceder a este programa de administración del ahorro de energía, haga clic en el Panel de control y seleccione el icono Ahorro de energía de TOSHIBA.
HW Setup	Este programa permite personalizar la configuración del hardware conforme a sus necesidades y los periféricos que utilice. Para iniciar la utilidad, haga clic en el botón Inicio de Windows y, a continuación, en Panel de control. En Panel de control, seleccione el icono HW Setup de TOSHIBA.
TOSHIBA Controls	Esta utilidad dispone de una sección que le permite realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ■ Botones: asignar aplicaciones al botón de Internet (la configuración predeterminada es el navegador) y al botón Consola de TOSHIBA (la configuración predeterminada es la Consola de TOSHIBA).
DVD Video Player	DVD Video Player se utiliza para reproducir DVD-Video. Incluye una interfaz en pantalla y funciones. Haga clic en Inicio, seleccione Todos los programas, seleccione InterVideo WinDVD 4 y, a continuación, haga clic en InterVideo WinDVD 4.
Pila TOSHIBA Bluetooth	Este software permite la comunicación entre dispositivos remotos Bluetooth.



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

Utilidad de arranque de memoria SD de TOSHIBA	<p>La utilidad de arranque de memoria SD de TOSHIBA permite crear tarjetas de memoria SD que se utilizan como un disco de arranque. Puede arrancar la Utilidad de arranque de memoria SD de TOSHIBA desde la barra de menú de la siguiente manera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ [Inicio] - [Todos los programas] - [TOSHIBA] - [Utilidad] - [SD Memory Boot Utility]
Utilidad de zoom TOSHIBA	<p>Esta utilidad le permite ampliar o reducir el tamaño del icono en el escritorio o en la ventana de la aplicación.</p>
Drag'n Drop CD+DVD	<p>Este software de uso fácil permite grabar CD/DVD con sólo unos cuantos clics del ratón. Podrá crear CD/DVD en distintos formatos, que incluyen audio CD que se pueden reproducir en un reproductor estéreo estándar de CD, y CD de datos para almacenar los archivos y las carpetas del disco duro. Este software sólo se puede utilizar en modelos con unidad de CD-RW/DVD-ROM, unidad de DVD múltiple o unidad DVD±R/±RW.</p>
Consola de TOSHIBA	<p>La Consola de TOSHIBA es una interfaz gráfica de usuario que permite acceder fácilmente a ayuda y a servicios. Es la función que se inicia de manera predeterminada mediante el botón de Consola de TOSHIBA.</p>
Herramienta de diagnóstico de PC de TOSHIBA	<p>La Herramienta de diagnóstico de PC de TOSHIBA visualiza la información básica en el PC, y permite realizar también pruebas de dispositivos incorporados. Puede arrancar la Herramienta de diagnóstico de PC de TOSHIBA desde la barra de menús de la siguiente manera</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ [Inicio] - [Todos los programas] - [TOSHIBA] - [Utilidades] - [PC Diagnostic Tool]
Ampliaciones portátiles de TOSHIBA	<p>Esta utilidad permite la inserción en caliente de módulos Slim Select Bay, es decir, podrá extraer/insertar los módulos Slim Select Bay con el ordenador encendido. Para activar esta utilidad, seleccione Ampliaciones portátiles de TOSHIBA desde la Consola de TOSHIBA.</p>

TOSHIBA ConfigFree	<p>ConfigFree es un conjunto de utilidades que permiten un control fácil de las conexiones de los dispositivos de comunicación y de red. ConfigFree también permite encontrar los problemas de comunicaciones y crear perfiles para un cambio sencillo entre redes de ubicación y de comunicación.</p> <p>Podrá arrancar ConfigFree desde la barra de menú como sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ [Inicio] - [Todos los programas] - [TOSHIBA] - [Networking] - [ConfigFree]
Utilidad de dispositivo de señalización dual TOSHIBA	<p>Esta utilidad tiene las funciones siguientes:</p> <p>Desactivar/activar el dispositivo de señalización dual TOSHIBA con las teclas Fn + F9.</p> <p>Personalizar fácilmente las funciones del dispositivo de señalización dual TOSHIBA.</p>
Telefono IP TOSHIBA	<p>Telefono IP TOSHIBA le permite llamar a un teléfono basado en IP, utilizar la función de contestador automático y enviar y recibir mensajes de texto mientras está hablando. Puede arrancar Telefono IP TOSHIBA desde la barra de menú de la siguiente manera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ [Inicio] - [Todos los programas] - [TOSHIBA] - [RealtimeCommunication] - [IPPhone]
Efecto audio TOSHIBA	<p>Esta utilidad pone a su disposición un entorno manos libres para mantener una comunicación mutua a través del Protocolo Internet o de la red de área local. Para más detalles consulte el apartado <i>Sistema de sonido</i> en el Capítulo 4 <i>Principios básicos de utilización</i>.</p>

Opciones

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

Ampliación de memoria	Un módulo de memoria de 256, 512 o 1.024 MB (PC2100 / PC2700 DDR) se puede instalar fácilmente en el ordenador.
Batería	Puede adquirir una batería adicional en su distribuidor TOSHIBA.. Utilícela como batería de repuesto o para intercambiarlas.
Batería de alta capacidad	Puede adquirir una batería adicional en su distribuidor TOSHIBA. Utilícela como batería de repuesto o para intercambiarlas.
Adaptador de CA	Si utiliza el ordenador en más de un 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 con el ordenador.
Cargador de batería	El cargador de baterías permite cargar baterías adicionales en el exterior del ordenador.
Anclaje de seguridad	Se encuentra disponible una ranura para la conexión de un cable de seguridad que impida el robo del ordenador.
Kit de disquetera USB	Una disquetera para disquetes de 3 1/2" admite disquetes de 1,44 MB o de 720 KB. Se conecta a un puerto USB. (Los disquetes de 720 kilobytes no se pueden formatear en Windows XP, pero los que se han formateado previamente se pueden usar.)
Duplicador de puertos avanzado III	El duplicador de puertos avanzado III pone a disposición, además de los puertos disponibles en el ordenador, puertos separados para ratón PS/2 y teclado PS/2, un puerto de interfaz visual digital (DVI), un puerto i.LINK™ (IEEE1394), un conector de línea de entrada y uno de línea de salida, un puerto para monitor externo, un bus serial universal (USB2.0) × 4, un conector LAN y un conector para módem.

Unidad de disco duro	<p>Puede aumentar la capacidad de almacenamiento de datos del ordenador con unidades de disco duro adicionales. Están disponibles en los tamaños siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 30.000 millones de bytes (27,94 GB) ■ 40.000 millones de bytes (37,26 GB) ■ 60.000 millones de bytes (55,88 GB) ■ 80.000 millones de bytes (74,52 GB)
Kit de LAN inalámbrica	Esta opción permite que los ordenadores que no llevan LAN inalámbrica preinstalada dispongan de sus funciones. Sólo la instalan los distribuidores.
Kit Bluetooth	Esta opción permite que los ordenadores que no llevan Bluetooth preinstalado dispongan de sus funciones de comunicación inalámbrica. Sólo la instalan los distribuidores.

Opciones de Slim Select Bay

Los módulos siguientes se pueden instalar en la Slim Select Bay. Todos los demás módulos son opcionales.

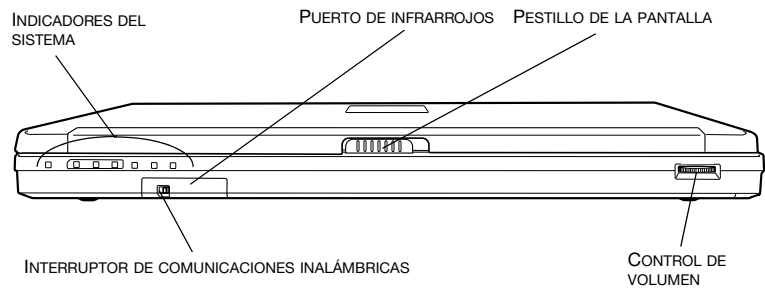
DVD-ROM	Consulte la sección <i>Funciones</i> para obtener más detalles.
CD-RW/DVD-ROM	Consulte la sección <i>Funciones</i> para obtener más detalles.
DVD múltiple	Consulte la sección <i>Funciones</i> para obtener más detalles.
DVD±R/±RW (Unidad dual DVD)	Consulte la sección <i>Funciones</i> para obtener más detalles.
Dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay (negro)	Un adaptador permite instalar una unidad de disco duro opcional descrita en el Capítulo 8, <i>Dispositivos opcionales</i> .
Unidad de disco duro	Puede aumentar la capacidad de memoria de su ordenador con una unidad de disco duro adicional de 30.000 millones de bytes (27,94 GB), 40.000 millones de bytes (37,26 GB), 60.000 millones de bytes (55,89 GB) y 80.000 millones de bytes (74,52 GB) mediante el adaptador de unidad de disco duro Slim Select Bay.
Slim Select Bay 2da. batería	La batería secundaria aumenta la energía del ordenador y su tiempo de funcionamiento cuando también hay instalada una batería principal.

Descripción general

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

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

Indicadores del sistema	Los indicadores LED permiten controlar el estado de las distintas funciones del ordenador. Encontrará más detalles en el apartado <i>Indicadores</i> .
Pestillo de la pantalla	Este pestillo asegura el panel LCD en su posición de cierre. Deslice el pestillo para abrir la pantalla.
Control de volumen	Use esta marcación para ajustar el volumen de los altavoces estéreo y de los auriculares estéreo.
Puerto de infrarrojos	Este puerto de infrarrojos es compatible con los estándares de Infrared Data Association (IrDA 1.1). Permite la transmisión inalámbrica de datos a 4 Mbps, 1,15 Mbps, 115,2 kbps, 57,6 kbps, 38,4 kbps, 19,2 kbps o 9,6 kbps con dispositivos externos compatibles con IrDA 1.1.



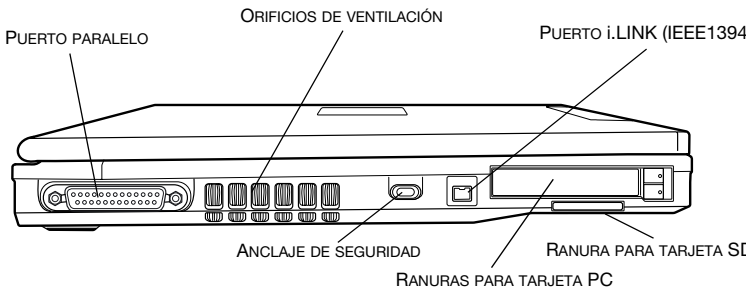


Interruptor de comunicaciones inalámbricas

Deslice este interruptor a la izquierda para desconectar la LAN inalámbrica y las funciones Bluetooth. Deslízelo hacia la derecha para activar las funciones (sólo modelo Wireless o modelo preparado para LAN inalámbrica).

Lado izquierdo

Esta figura muestra el lado izquierdo del ordenador.



Lado izquierdo del ordenador



Puerto paralelo

Este puerto paralelo de 25 pines, compatible con Centronics, se utiliza para conectar una impresora paralela u otro dispositivo paralelo. Este puerto es compatible con la norma ECP (Puerto con prestaciones ampliadas).

Orificios de ventilación

Los orificios de ventilación evitan que la CPU se caliente demasiado.



No obstruya los orificios de ventilación. Evite también que en el ventilador entren objetos extraños. Un clip u objeto similar puede dañar los circuitos del ordenador.



Puerto i.LINK (IEEE1394)

Conecte a este puerto un dispositivo externo, como una cámara de video digital, para obtener una transferencia de datos a alta velocidad. Algunos modelos están equipados con un puerto i.Link.



Ranura para tarjeta SD

Las tarjetas SD se pueden usar en una amplia gama de dispositivos externos. Esta ranura permite transferir datos desde un dispositivo al ordenador. Un indicador de la parte frontal de la ranura se ilumina cuando se está accediendo a la tarjeta.



Evite que entren objetos extraños en la ranura de la tarjeta SD. Un clip u objeto similar puede dañar los circuitos del ordenador.

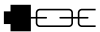


Ranura para tarjeta PC

Una ranura para tarjeta PC puede alojar dos tarjetas de 5 mm Tipo II o una tarjeta Tipo III. La tarjeta soporta tarjetas PC de 16 bits y tarjetas PC CardBus.



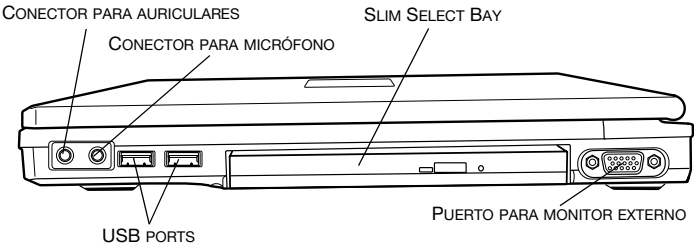
Evite que entren objetos extraños en la ranura de la tarjeta SD. Un clip u objeto similar puede dañar los circuitos del ordenador.









Bloqueo de seguridad Un cable de seguridad puede sujetarse a esta ranura. Este cable opcional se fija en una mesa u otro objeto pesado para impedir el robo del ordenador.

Lado derecho

La siguiente figura muestra el lado derecho del ordenador.

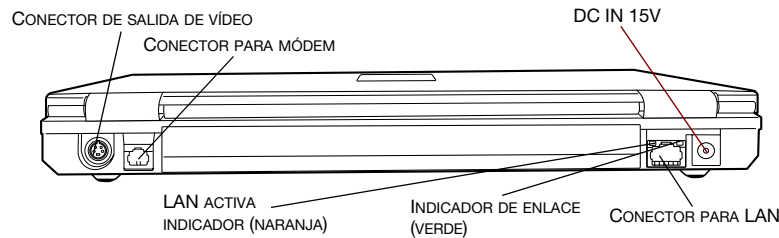


Lado derecho del ordenador

	Conector para micrófono	El miniconector estándar para micrófono de 3,5 mm permite conectar un miniconector de tres conductores para una entrada de micrófono mono.
	Conector para auriculares	Este conector da salida a señales de audio digitales.
	Slim Select Bay	En la Slim Select Bay se puede instalar una unidad de DVD-ROM, de CD-RW/DVD-ROM, una unidad de DVD múltiple, una unidad DVD±R/±RW, un dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay o una batería Slim Select Bay secundaria.
	Puerto para monitor externo	Este puerto de 15 pines permite conectar una pantalla de vídeo externa.
	Puertos de bus serial universal (USB 2.0)	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).
	<i>Evite que en los conectores USB entren objetos extraños. Un clip u objeto similar puede dañar los circuitos del ordenador.</i>	
	<i>No se ha confirmado el funcionamiento de todas las opciones de todos los dispositivos USB. Algunas opciones podrían no funcionar correctamente.</i>	

Lado posterior

Esta figura muestra el panel posterior del ordenador.

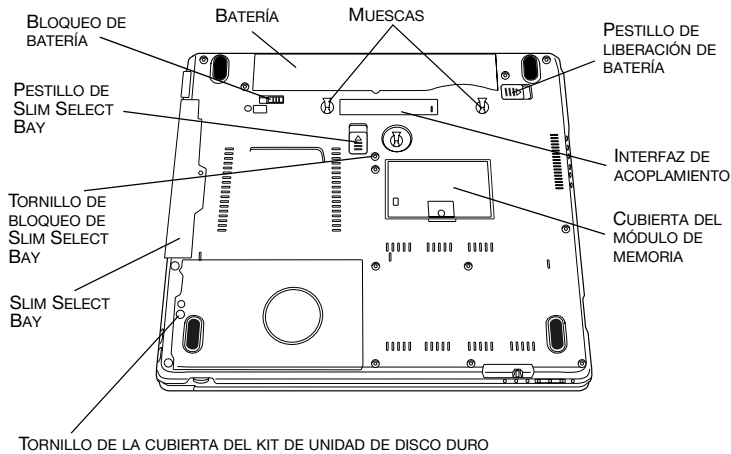


La parte posterior del ordenador

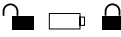


	Conector de salida de vídeo	Conecte un cable S-Vídeo en este conector de salida de vídeo. El cable S-Vídeo transporta la señal de vídeo.
	Conector para módem	En las áreas donde se instala un módem interno como equipo estándar, hay un conector de módem que permite usar un cable modular para conectar el módem directamente a una línea telefónica.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ En caso de tormenta eléctrica, desconecte el cable del módem del conector telefónico. ■ No conecte el módem a una línea telefónica digital. La línea digital podría dañar el módem. 	
	DC IN 15V	El adaptador de CA se conecta a este zócalo. Utilice sólo el adaptador de CA suministrado con el ordenador. Si utiliza otro adaptador, podría dañar el ordenador.
	Conector para LAN	Esta toma permite conectarse a 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 tiene dos indicadores. Para más detalles, vea el Capítulo 4, <i>Principios básicos de utilización</i> .
	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 hay intercambio de datos entre el ordenador y la LAN.

Parte inferior

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



La parte inferior del ordenador

	Bloqueo de batería	Deslice este bloqueo para soltar la batería y extraerla.
	Batería	La batería suministra energía al ordenador cuando el adaptador de CA no está conectado. Para información más detallada sobre la batería, vea el Capítulo 6, <i>Alimentación y modos de activación</i> .
	Muestras	Las muescas en el ordenador traban los ganchos del duplicador avanzado de puertos III para fijar la conexión firmemente.
	Pestillo de liberación de batería	Deslice este pestillo para soltar la batería y extraerla. Para más información sobre la extracción de la batería, vea el Capítulo 6, <i>Alimentación y modos de activación</i> .
	Interfaz de acoplamiento	Este puerto permite conectar un dispositivo duplicador de puertos avanzado opcional descrito en el Capítulo 8, <i>Dispositivos opcionales</i> .



Evite que en la interfaz de acoplamiento entren objetos extraños. Un clip u objeto similar puede dañar los circuitos del ordenador. Un cierre plástico protege el conector.



Cubierta del módulo de memoria

Esta cubierta protege el zócalo del módulo de memoria cuando se ha preinstalado un módulo o no se ha preinstalado ninguno. Hay otro módulo de memoria debajo del teclado. Vea el apartado *Ampliación de memoria* del Capítulo 8, Dispositivos opcionales.



Bloqueo de Slim Select Bay

Deslice este bloqueo para soltar o asegurar el mecanismo de expulsión de Slim Select Bay.



Asegúrese de aplicar el bloqueo de Slim Select Bay antes de transportar o trasladar el ordenador.



Tornillo de la cubierta del kit de unidad de disco duro

Un tornillo asegura la cubierta del disco duro.



Slim Select Bay

Para más detalles, vea el apartado *Lado derecho* de este capítulo.

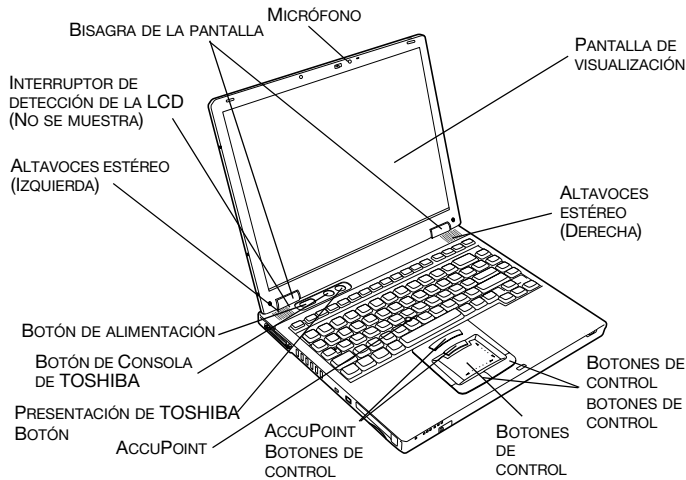


Tornillo de bloqueo de Slim Select Bay

Un tornillo asegura el bloqueo de Slim Select Bay.

Parte frontal con la pantalla abierta


Esta sección muestra el ordenador con la pantalla abierta. Vea la ilustración correspondiente para obtener más detalles.



Lla parte frontal del ordenador con la pantalla abierta.

La figura de arriba muestra la parte frontal del ordenador con la pantalla abierta. Para abrir la pantalla, pulse el pestillo situado en su parte delantera y levántela. Sitúela en un ángulo en el que la visión sea cómoda.

Bisagra de la pantalla	La bisagra de la pantalla mantiene el panel de visualización en el ángulo de visión que le resulte más cómodo.
Micrófono	Se puede usar un micrófono incorporado para grabar sonidos en las aplicaciones. Vea el apartado <i>Uso del micrófono</i> en el Capítulo 4, Principios básicos de utilización.
Pantalla de visualización	<p>La pantalla LCD visualiza texto y gráficos de alto contraste. La pantalla LCD del ordenador está formada por 1024 x 768 píxeles o por 1400 x 1050 píxeles. Véase el apartado <i>Controlador y modos de pantalla</i> en el Apéndice C.</p> <p>Cuando el ordenador funciona con 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.</p>

Altavoces estéreo	Los altavoces emiten sonidos generados por el software, así como las alarmas de audio, como la de batería baja, que genera el sistema.
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.
Panel táctil	El panel táctil, situado en el reposamanos, se utiliza para controlar el puntero de la pantalla. vea el apartado <i>Utilización del panel táctil</i> en el Capítulo 4, Principios básicos de utilización.
Botones de control de AccuPoint	Los botones de control, situados debajo del teclado, permiten seleccionar elementos de menús o manipular texto y gráficos designados mediante el puntero de la pantalla.
AccuPoint	Un dispositivo de control del puntero, situado en el centro del teclado, que se utiliza para controlar el puntero de la pantalla. Vea el apartado <i>Utilización de AccuPoint</i> en el Capítulo 4, Principios básicos de utilización.
 Botón de Presentación de TOSHIBA	<p>Pulse este botón para cambiar entre visualización interna, simultánea o de monitor múltiple.</p> <p>El valor predeterminado es la visualización simultánea en la pantalla LCD y TCR con una resolución de 1024 X 768, Pulsando el botón dos veces, el modo de visualización vuelve a la visualización sencilla sólo en la pantalla LCD. La configuración de la visualización de monitor múltiple en Windows XP cambia la visualización del ordenador a dicho modo en la pantalla LCD y TRC. También podrá volver a la visualización sencilla pulsando dos veces este botón.</p> <p>La configuración del botón de Presentación de TOSHIBA se puede cambiar desde las propiedades de la Consola de TOSHIBA. Si se selecciona “Imagen diferente” (sólo Windows XP), el modo de visualización cambia a monitor múltiple; si se selecciona “La misma imagen”, cambia a la visualización simultánea en la pantalla interna y en la externa.</p>

**Botón de Consola de TOSHIBA**

Pulse este botón para activar automáticamente una aplicación.
La configuración predeterminada es la Consola de TOSHIBA.

**Botón de alimentación**

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

Interruptor de detección de la LCD


Este interruptor detecta cuándo se cierra o se abre el panel LCD y activa la función de encendido/apagado mediante el panel. Cuando se cierra el panel, el ordenador entra en modo Hibernación y se apaga. Cuando se abre el panel, el ordenador se inicia en modo Hibernación. Utilice la utilidad Ahorro de energía de TOSHIBA para activar o desactivar esta opción. La configuración predeterminada es “activado”. Para más detalles de la configuración vea los apartados Utilidad de Ahorro de energía de TOSHIBA y Encendido/apagado mediante el panel del Capítulo 1, *Introducción*.

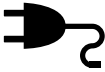



No deje ningún objeto magnético cerca del interruptor. El ordenador entrará automáticamente en modo Hibernación y se apagará incluso si se han desactivado las opciones de Apagado mediante el panel.


Indicadores del sistema


Los indicadores LED junto a los iconos se iluminan cuando se producen varias operaciones del ordenador.



Tarjeta SD



DC IN 15V


Alimentación







Batería


Disco


Slim Select Bay


Comunicación inalámbrica

Indicadores del sistema

	Tarjeta SD	El indicador de la tarjeta SD se ilumina cuando el ordenador está accediendo a la ranura de la tarjeta SD.
	DC IN 15V	El indicador DC IN 15V se ilumina en color verde 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 de color naranja.
	Alimentación	El indicador Alimentación se ilumina de color verde cuando el ordenador está encendido. Si selecciona Suspensión en Salir de Windows , este indicador parpadeará en naranja (se encenderá un segundo y se apagará durante dos segundos) mientras el ordenador se apaga.
	Batería	El indicador Batería muestra la condición de la carga de la batería: verde indica carga completa, naranja indica que la batería se está cargando y el parpadeo en color naranja, que la carga de la batería está baja. Vea el Capítulo 6, <i>Alimentación y modos de activación</i> .
	Disco	El indicador Disco se ilumina en color verde cuando el ordenador accede a una unidad de disco incorporada.



Slim Select Bay

El indicador **Slim Select Bay** se ilumina de color verde cuando el ordenador está accediendo a una unidad de DVD-ROM, de CD-RW/DVD-ROM, a una unidad múltiple DVD y DVD±R/±RW, a un dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay. Cuando la batería secundaria está en Slim Select Bay, el indicador se ilumina como sigue:

verde : cargada por completo

naranja : cargando la batería



Comunicación inalámbrica

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

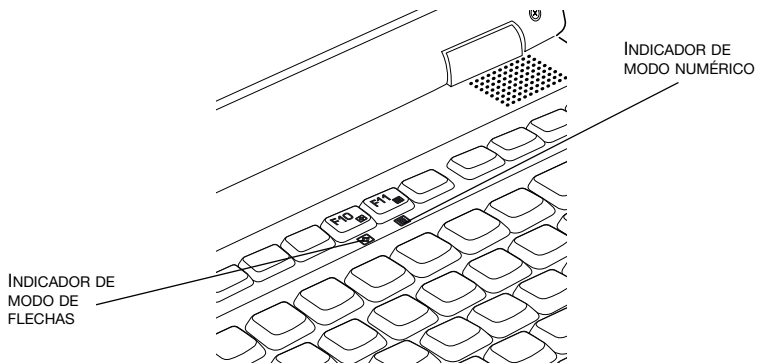
Algunos modelos están equipados con un indicador de comunicación inalámbrica.

Indicadores del teclado

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

Cuando se ilumina el indicador de la tecla F10, el teclado numérico superpuesto le permite controlar el cursor.

Cuando se ilumina el indicador de la tecla F11, el teclado numérico superpuesto le permite introducir números.



Indicadores del teclado numérico superpuesto

Cuando se ilumina el indicador CapsLock, el teclado se encuentra en modo de mayúsculas.



Caps Lock

Este indicador se ilumina de color verde cuando las teclas alfabéticas se encuentran bloqueadas en la posición de mayúsculas.

Modo de flechas

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

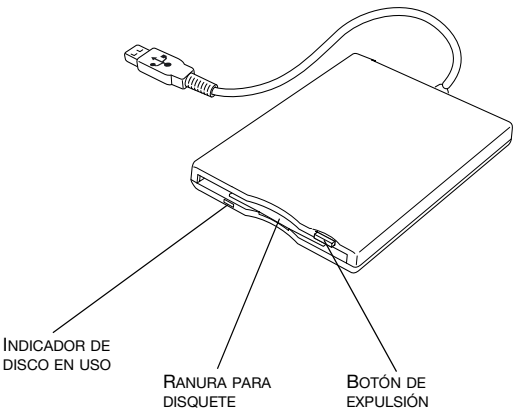


Modo numérico

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. Vea el apartado *Teclado numérico superpuesto* del Capítulo 5, El teclado.

Unidad de disquete USB (opcional)

Una disquetera para disquetes de 3 1/2" que admite disquetes de 1,44 MB o 720 KB. Se conecta a un puerto USB.



Unidad de disquete USB

Indicador de disco en uso	Este indicador se ilumina cuando se está accediendo al disquete.
Ranura para disquete	Introduzca el disquete en esta ranura.
Botón de expulsión	Cuando un disquete está totalmente insertado en la disquetera, el botón de expulsión sobresale. Para extraer un disquete, presione el botón de expulsión, que hará que el disquete sobresalga parcialmente para extraerlo.



Compruebe el indicador de **Disco en uso** cuando utilice 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 20° mientras se encuentre en funcionamiento.
- No coloque nada encima de la disquetera.

Unidades de medios ópticos

Una de las siguientes unidades de medios ópticos está instalada en su ordenador: DVD-ROM, CD-RW/DVD-ROM, unidad múltiple DVD o unidad DVD±R/±RW. Se utiliza un controlador de interfaz ATAPI para el funcionamiento del CD/DVD-ROM. Cuando el ordenador accede a un CD/DVD, se enciende el indicador situado en la unidad.

Códigos regionales para unidades de DVD y medios

Las unidades de DVD-ROM, CD-RW/DVD-ROM, unidades múltiples de DVD, unidades de DVD±R/±RW y los medios se fabrican según las especificaciones de seis regiones de comercialización. Cuando adquiera un soporte de DVD-Video, compruebe que coincida con su unidad porque, si no es así, no se reproducirá correctamente.

Código	Región
1	Canadá, Estados Unidos
2	Japón, Europa, Sudáfrica, Oriente Medio
3	Este y sudeste de Asia
4	Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, América Central, América del Sur, Caribe
5	Rusia, Subcontinente de India, África, Corea del Norte, Mongolia
6	China

Discos grabables

En esta sección se describen los tipos de discos CD/DVD grabables. Compruebe en las especificaciones de su unidad los tipos de disco que puede grabar. Utilice Drag'n Drop CD+DVD para grabar los discos compactos. Vea el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

CD

- Los discos CD-R sólo se pueden grabar una vez. Los datos grabados no se pueden borrar ni cambiar.
- CD-RW indica los discos que se pueden grabar más de una vez. Use discos CD-RW de velocidad 1x, 2x o 4x o discos de alta velocidad de 4x a 10x. La velocidad de grabación de los discos CD-RW ultraveloces (sólo la unidad de CD-RW/DVD-ROM es ultraveloz) es de 24x.

DVD

- Los discos DVD-R sólo se pueden grabar una vez. Los datos grabados no se pueden borrar ni cambiar.
- Los discos DVD-RW se pueden grabar más de una vez.
- Los discos DVD-RAM se pueden grabar más de una vez.

Formatos

La unidad soporta los siguientes formatos:

- DVD-ROM
- DVD -Video
- 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
- CD-G (sólo Audio CD)

Unidad de DVD-ROM

El módulo de la unidad de DVD-ROM de tamaño completo permite grabar y ejecutar datos en discos CD regrabables de 12 cm (4,72") y de 8 cm (3,15") sin necesidad de usar un adaptador.



La velocidad de lectura es más lenta en el centro del disco y más rápida en el borde exterior.

Lectura de DVD	8x (máxima)
Lectura de CD	24x (máxima)

Unidad de CD-RW/DVD-ROM

El módulo de la unidad de CD-RW/DVD-ROM de tamaño completo permite grabar y ejecutar datos en discos CD regrabables de 12 cm (4,72") y de 8 cm (3,15") sin necesidad de usar un adaptador.



La velocidad de lectura es más lenta en el centro del disco y más rápida en el borde exterior.

Lectura de DVD	8x (máxima)
Lectura de CD	24x (máxima)
Grabación de CD-R	24x (máxima)
Grabación de CD-RW	24x (máxima, medios de alta velocidad)

Unidad de DVD múltiple

El módulo de la unidad de DVD múltiple de tamaño completo permite grabar y ejecutar datos en discos CD/DVD regrabables de 12 cm (4,72") y de 8 cm (3,15") sin necesidad de usar un adaptador.



La velocidad de lectura es más lenta en el centro del disco y más rápida en el borde exterior.

Lectura de DVD	8x (máxima)
Grabación de DVD-R	2x
Grabación de DVD-RW	1x
Grabación de DVD-RAM	2x
Lectura de CD	24x (máxima)
Grabación de CD-R	16x (máxima)
Grabación de CD-RW	8x (máxima, medios de alta velocidad)

Unidad de DVD±R/±RW (unidad Dual DVD)

El módulo de la unidad de DVD±R/±RW de tamaño completo permite grabar y ejecutar datos en discos CD/DVD regrabables de 12 cm (4,72") y de 8 cm (3,15") sin necesidad de usar un adaptador.



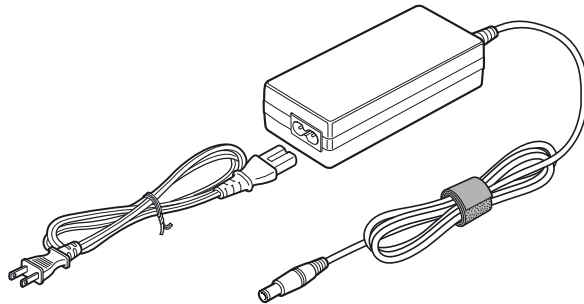
La velocidad de lectura es más lenta en el centro del disco y más rápida en el borde exterior.

Lectura de DVD	8x (máxima)
Grabación de DVD-R	2x (máxima)
Grabación de DVD-RW	2x (máxima)
Grabación de DVD+R	2.4x (máxima)
Grabación de DVD+RW	2.4x (máxima)
Lectura de CD	24x (máxima)
Grabación de CD-R	16x (máxima)
Grabación de CD-RW	10x (máxima, medios de alta velocidad)

Adaptador de CA

El adaptador de CA convierte la corriente CA en corriente CC y reduce la tensión suministrada al ordenador. 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.

Para recargar la batería, sencillamente conecte el adaptador de CA a una fuente de alimentación y al ordenador. Para más detalles, vea el Capítulo 6, *Alimentación y modos de activación*.



El adaptador de CA



Utilice exclusivamente el adaptador de CA que se suministra con el ordenador o un adaptador opcional equivalente. El uso de un adaptador inadecuado puede dañar el ordenador. TOSHIBA no se hace responsable de los daños ocasionados en este caso.



Utilice sólo el adaptador de CA suministrado como accesorio. Otros adaptadores de CA pueden tener una tensión y polaridades de terminal distintas; usarlos podría provocar un sobrecalentamiento, humo o, incluso, un incendio o daños en el dispositivo.

Para empezar

En este capítulo se proporciona la información básica para comenzar a utilizar el ordenador. En él se describen los siguientes temas:

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



No olvide leer el Manual de instrucciones de seguridad. En dicho manual, que se suministra con el ordenador, se explican las precauciones que debe tomar al trabajar con el ordenador.

- Conexión del adaptador de CA
- Apertura de la pantalla
- Encendido del ordenador
- Configuración de Windows XP
- Apagado del ordenador
- Reinicio del ordenador
- Restauración del software preinstalado



Todos los usuarios deben leer la sección sobre la configuración de Windows XP.

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 estresantes provocarán una incomodidad y a veces daños físicos de cierta gravedad debido a la presión constante en las manos, muñecas u otras articulaciones. Deben mantenerse siempre condiciones ambientales adecuadas para la utilización del ordenador. En este apartado se tratan los siguientes temas:

- Condiciones generales
- Ubicación del ordenador
- Cómo sentarse y qué postura adoptar
- Iluminación
- Hábitos 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.

- Asegúrese de que dispone de un espacio adecuado alrededor del ordenador para una correcta ventilación.
- 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 (entre 41 y 95 grados Fahrenheit) y la humedad relativa debe estar entre el 20% y el 80%.
- Evite las áreas donde puedan producirse cambios rápidos o repentinos de temperatura o humedad.
- Mantenga el ordenador sin polvo, sin humedad y en un lugar donde no reciba luz solar directa.
- Mantenga el ordenador alejado de fuentes de calor, tales como calefactores eléctricos.
- No utilice el ordenador en las proximidades de líquidos o agentes químicos corrosivos.
- No coloque el ordenador cerca de objetos que puedan generar campos magnéticos fuertes (por ejemplo, altavoces estéreo).
- Los imanes pueden estropear algunos dispositivos del ordenador, que incluyen los soportes de almacenamiento de datos. No coloque el ordenador cerca de objetos magnéticos y no acerque objetos magnéticos al ordenador. Tenga cuidado con objetos, como los altavoces estéreo, que producen campos magnéticos fuertes durante su funcionamiento. Asimismo, tenga cuidado con objetos metálicos, como las pulseras, que pueden magnetizarse accidentalmente.
- No utilice el ordenador cerca de teléfonos móviles.
- Deje un espacio amplio para la salida del flujo de aire del ventilador. No obstruya los orificios de ventilación.

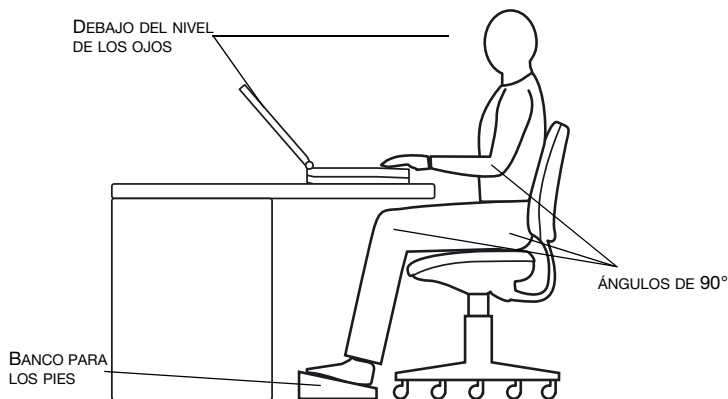
Ubicación del ordenador

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

- Sitúe el ordenador sobre una superficie plana a una altura y distancia cómodas. La pantalla no debe estar más alta que el nivel de los ojos para evitar el cansancio visual.
- Coloque el ordenador exactamente en frente de usted mientras trabaje y asegúrese de que dispone de espacio suficiente para utilizar con facilidad otros dispositivos.
- Deje suficiente espacio detrás del ordenador para poder ajustar libremente la pantalla. La pantalla debe situarse con un ángulo de visión que permita reducir los reflejos y aumentar así la visibilidad.
- Si utiliza un atril, colóquelo a la misma altura y distancia que el ordenador.

Cómo sentarse y qué postura adoptar

La altura de la silla en relación al ordenador y el teclado, así como el soporte que proporciona al cuerpo, son factores esenciales para la reducción del cansancio en el trabajo. Consulte los siguientes consejos y observe esta ilustración.



Postura y ubicación del ordenador

- Coloque la silla de forma que el teclado pueda situarse casi al mismo nivel que los codos. Debe poder escribir de forma cómoda con los hombros relajados.
- Las rodillas deben estar un poco más altas que las caderas. Si es necesario, utilice un banco para los pies para elevar las rodillas y así aligerar la presión en la parte posterior de los muslos.
- Ajuste la parte trasera de la silla para que soporte la curva inferior de la espina dorsal.
- Siéntese derecho para que las rodillas, las caderas y los codos formen un ángulo de aproximadamente 90 grados mientras trabaja. No se incline demasiado hacia adelante o hacia atrás.

Iluminación

Una iluminación adecuada puede mejorar la legibilidad de la pantalla y reducir el cansancio visual.

- Sitúe el ordenador de forma que la luz del sol o el brillo de la luz interior no se reflejen en la pantalla. Utilice cristales ahumados, cortinas o persianas para eliminar el brillo del sol.
- Evite colocar el ordenador delante de una luz brillante que pueda reflejarse directamente en los ojos.
- Si es posible, utilice una iluminación suave e indirecta en el área de trabajo donde se encuentra el ordenador. Utilice una lámpara para iluminar los documentos o el escritorio, pero asegúrese de situar la lámpara de forma tal que no se refleje en la pantalla ni le deslumbre.

Hábitos 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 durante el 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 fíjela 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.
- Visite al oftalmólogo con frecuencia o si sospecha que puede estar sufriendo una lesión por actividad repetitiva.

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 de seguridad* del ordenador.

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 y modos de activación*.

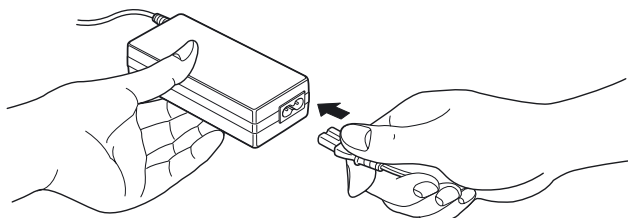


Utilice sólo el adaptador de CA suministrado como accesorio. Otros adaptadores de CA pueden tener una tensión y polaridades de terminal distintas; usarlos podría provocar un sobrecalentamiento, humo o, incluso, un incendio o daños en el dispositivo.



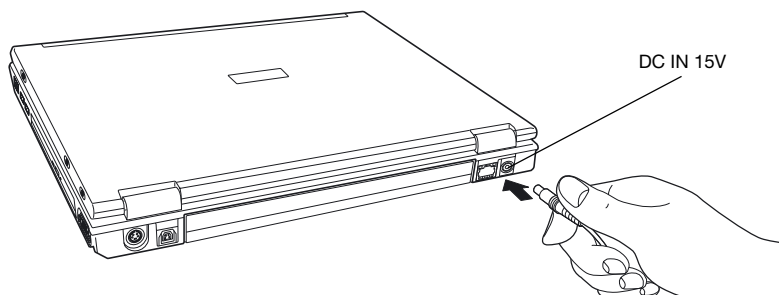
- *Utilice exclusivamente el adaptador de CA que se suministra con el ordenador o un adaptador equivalente que sea compatible. Utilice exclusivamente el adaptador de CA que se suministra con el ordenador o un adaptador equivalente que sea compatible. TOSHIBA no se hace responsable de los daños ocasionados por el uso de un adaptador incompatible.*
- *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, de lo contrario el enchufe de salida CC del adaptador podría sufrir un problema eléctrico y causar una descarga o lesiones leves cuando lo toque. Como precaución general, evite tocar cualquier pieza metálica.*

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



Conexión del cable de alimentación al adaptador de CA

2. Conecte el enchufe de salida CC del adaptador de CA al puerto de entrada **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 encenderse los indicadores **Batería** y **DC IN 15V** en la parte delantera del ordenador.

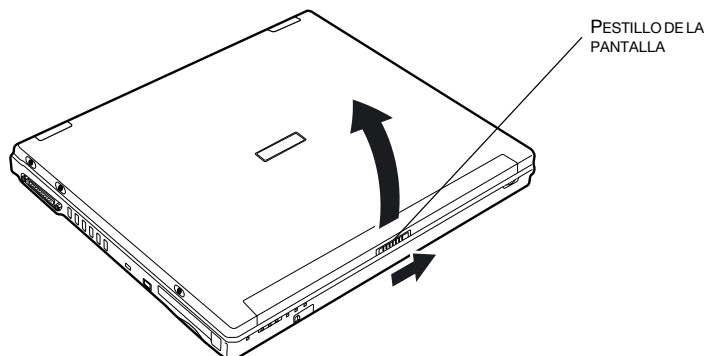
Apertura de la pantalla

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

1. Deslice el pestillo de la pantalla, situado en la parte delantera del ordenador a la derecha.
2. Levante el panel y ajústelo con el ángulo que le resulte más cómodo.



Vaya con cuidado al abrir y cerrar la pantalla. Si la abre y la cierra con excesiva fuerza, el ordenador se estropeará.



Apertura de la pantalla

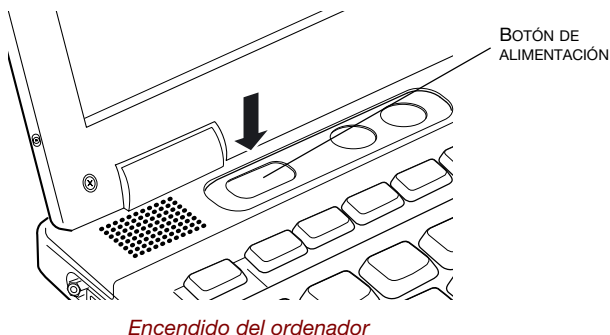
Encendido del ordenador

En este apartado se explica cómo encender el ordenador.



Una vez encendido el ordenador por primera vez, no lo apague hasta que haya instalado su sistema operativo. Consulte el apartado Configuración de Windows XP.

1. Si hay conectada una disquetera externa, asegúrese de que está vacía. Si hay un disquete en su interior, pulse el botón de expulsión y retire el disquete.
2. Abra la pantalla.
3. Mantenga pulsado el botón de alimentación de dos a tres segundos.



Configuración de Windows XP

La primera vez que se enciende el ordenador, aparece el logotipo de pantalla de inicio de Microsoft Windows XP Professional.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Apagar el ordenador

El ordenador se puede apagar en uno de los siguientes modos: modo Apagar (inicialización), modo Hibernación o modo Suspensión.

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.



*Compruebe que los indicadores de **Disco**, **Slim Select Bay** y del módulo **Slim Select Bay** estén apagados. Si apaga el ordenador mientras se accede a un disco, puede que pierda datos o que el disco resulte dañado.*

3. Haga clic en **inicio** y en **Apagar el 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 Hibernación

La función de hibernación guarda el contenido de la memoria en el disco duro cuando se apaga el ordenador. Cuando vuelva a encender el ordenador, se restaurará el estado anterior. No obstante, la función de hibernación no guarda el estado de los dispositivos periféricos.



- *Guarde los datos. Al acceder al modo Hibernación, el ordenador guarda el contenido de la memoria en el disco duro. Sin embargo, por motivos de seguridad, se recomienda 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 **Disco**.*
- *No instale ni extraiga un módulo de memoria mientras el ordenador está en modo Hibernación. Los datos se perderán.*

Ventajas de la hibernación

La función de hibernación proporciona las siguientes ventajas:

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



Para apagar el ordenador en el modo Hibernación, la facilidad de hibernación debe estar activada en dos sitios : en la ficha Hibernación en Opciones de alimentación y en la ficha Setup Action en el Ahorro de energía de TOSHIBA.

Si no se hace así, el ordenador se apagará en el modo Suspensión. Si se agota totalmente la energía de la batería, perderá los datos almacenados por la función en Suspensión.

- 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 periodo de tiempo especificado en la función de hibernación del sistema.
- Puede utilizar la función de apagado mediante el cierre del panel.

Inicio de la Hibernación



*La hibernación también se activa pulsando **Fn + F4**. Consulte el Capítulo 5, El teclado para obtener más detalles.*

Para entrar en el modo Hibernación, siga estos pasos:

1. Haga clic en **inicio**.
2. Seleccione **Apagar equipo**.
3. Abra el cuadro de diálogo **Apagar equipo**. No aparecerá **Hibernar**.
4. Pulse la tecla **Shift**. El elemento **Suspensión** cambiará a **Hibernar**.
5. Seleccione **Hibernar**.

Hibernación automática

El ordenador entrará automáticamente en el modo Hibernar si se pulsa el botón de alimentación o si se cierra la pantalla. Ahora bien, antes de iniciar la hibernación, establezca la configuración adecuada siguiendo estos pasos.

1. Abra el **Panel de control**.
2. Abra **Rendimiento y Mantenimiento** y **Opciones de alimentación**.
3. Seleccione la ventana **Hibernar** en **Propiedades de opciones de alimentación**, seleccione la casilla de verificación **Activar hibernación** y haga clic en el botón **Aplicar**.
4. Abra **Ahorro de energía de TOSHIBA**.
5. Seleccione la ventana **Setup Action**.
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, el indicador de **Disco** se iluminará.

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.

Modo Suspensión

Si tiene que interrumpir su trabajo, puede apagar el ordenador sin necesidad de salir del software que esté usando. 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 el adaptador CA está conectado, el ordenador pasará al modo de Suspensión según la configuración de la utilidad Ahorro de energía de TOSHIBA.
- Para reanudar el funcionamiento desde el modo Suspensión, pulse el botón de alimentación o cualquier tecla. Esta última acción sólo funciona si Activación mediante el teclado se ha habilitado en HW Setup.
- Si el ordenador pasa automáticamente al modo Suspensión mientras una aplicación de red está activa, es posible que la aplicación no se restaure cuando el ordenador se active otra vez desde Suspensión.
- Para evitar que el ordenador entre en modo Suspensión automáticamente, desactive Suspensión 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 Suspensión, asegúrese de que guarda todos los datos.*
- *No extraiga el módulo de memoria mientras el ordenador está en modo Suspensión. Se podría dañar el ordenador o el módulo.*
- *No extraiga la batería mientras el ordenador está en modo Suspensión (a no ser que el ordenador esté conectado a una fuente de alimentación de CA). Se perderán los datos existentes en la memoria.*
- *Si lleva el ordenador en un avión o si se encuentra en un hospital, para evitar las interferencias de señales de radio apague el ordenador en modo Hibernación o en modo Apagar.*

Ventajas del modo Suspensión

La función Suspensión 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



*El modo Suspensión también se activa pulsando **Fn + F3**. Consulte el Capítulo 5, El teclado para obtener más detalles.*

Puede acceder al modo Suspensión de tres formas distintas:

1. Haga clic en **Inicio**, luego en **Apagar equipo** y luego en **Suspender**.
2. Cierre el panel de visualización. Esta función debe activarse previamente. Consulte la ficha *Setup Action* en la utilidad *Ahorro de energía de TOSHIBA* descrita en el Panel de Control. Abra **Rendimiento y Mantenimiento** y **Ahorro de energía de TOSHIBA**.
3. Deslice el botón de alimentación. Esta función debe activarse previamente. Consulte la ficha *Setup Action* en la utilidad *Ahorro de energía de TOSHIBA* descrita en el Panel de Control.

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 Suspensión, 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 Suspensión

El modo Suspensión 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.

Reinicio del ordenador

En determinadas 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.
- Hay tres maneras de reiniciar el ordenador:
 1. Pulse **Ctrl + Alt + Supr** para mostrar el **Administrador de tareas de Windows**; a continuación, seleccione **Apagar y Reiniciar**.
 2. Seleccione **Reiniciar** en la ventana **Apagar equipo** en el menú **inicio**.
 3. Pulse el botón de alimentación y manténgalo pulsado durante cinco segundos. Espere de 10 a 15 segundos y, seguidamente, vuelva a encenderlo pulsando el interruptor de alimentación.

Restauración del software preinstalado

Si resultaran dañados los archivos preinstalados, utilice el disco de recuperación o el CD-ROM Tools & Utilities (herramientas y utilidades) de TOSHIBA para restaurarlos.

Restauración del sistema completo

Para restaurar el sistema operativo y todo el software preinstalado, siga estos pasos.



Al volver a instalar el sistema operativo Windows, el disco duro se reformateará y se perderán todos los datos. Asegúrese de que dispone de una copia de seguridad de los datos antes de realizar una recuperación total del sistema.

1. Cargue el disco de recuperación en la unidad de soporte óptico fija y apague el ordenador.
2. Mantenga pulsada la tecla **F12** y encienda el ordenador. Cuando aparezca **In Touch with Tomorrow TOSHIBA**, suelte la tecla **F12**.
3. Use la tecla de cursor izquierda o derecha para seleccionar el icono del DVD-ROM en el menú de la pantalla. 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 disco de recuperación. Reinstale estas aplicaciones (p. ej., Works Suite, DVD Player, juegos, etc.) separadamente desde sus soportes correspondientes.

Restauración de las utilidades y los controladores de TOSHIBA

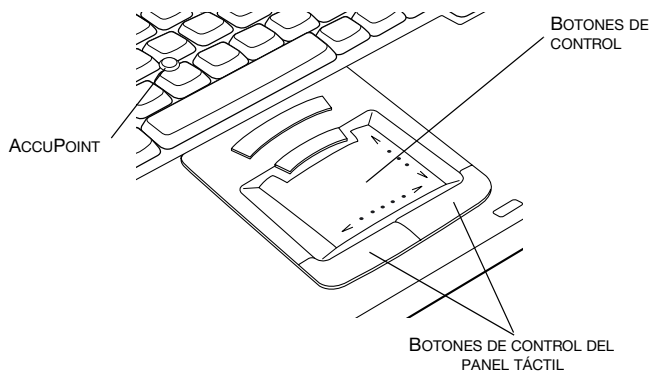
Si Windows funciona correctamente, los controladores y las aplicaciones concretas se pueden restaurar individualmente. Consulte el folleto incluido en la caja del CD-ROM Tools & Utilities (herramientas y utilidades) para obtener instrucciones de cómo reinstalar las utilidades y los controladores de TOSHIBA.

Principios básicos de utilización

En este capítulo se proporciona información sobre las operaciones básicas del ordenador, entre otras, la utilización de los dispositivos de señalización dual TOSHIBA, la disquetera USB, el sistema de sonido, las unidades ópticas, el módem interno, la comunicación inalámbrica, la LAN y el cambio de los módulos Slim Select Bay. También incluye sugerencias para la conservación del ordenador, los disquetes y los CD/DVD.

Dispositivo de señalización dual TOSHIBA

El ordenador está equipado con un sistema de señalización dual: un panel táctil y el dispositivo de puntero AccuPoint.



El panel táctil y los botones de control

Utilización del panel táctil

Para utilizar el panel táctil, simplemente toque y mueva la yema de un dedo en la dirección en que quiera desplazar el puntero de la pantalla.

Los dos botones situados por debajo del panel táctil se utilizan como los botones de un ratón. Pulse el botón primario para seleccionar un elemento del menú o para manipular texto o gráficos designados por el puntero. Pulse el botón secundario para ver un menú u otra función, según el software que esté utilizando.



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

Clic: toque en el panel táctil una vez

Doble clic: tóquelo dos veces

Arrastrar y soltar: toque el panel táctil para seleccionar el material que desea mover. Tras el segundo toque, mantenga el dedo en el panel táctil y mueva el material.

Utilización de AccuPoint

Para utilizar AccuPoint, presiónelo con la yema de un dedo en la dirección en que quiera desplazar el puntero de la pantalla.

Los dos botones situados por encima del panel táctil funcionan de la misma manera con AccuPoint que con el panel táctil. Para más detalles consulte el apartado *Utilización del panel táctil*.

Precauciones con AccuPoint

Determinadas condiciones pueden afectar al puntero de la pantalla mientras se utiliza AccuPoint. Por ejemplo, el puntero puede que se desplace en sentido contrario a lo que se indica con AccuPoint o puede aparecer un mensaje de error, si:

- Toca el AccuPoint durante la activación.
- Aplica una presión suave y constante durante la activación.
- Hay un cambio repentino de temperatura.
- Se aplica una presión fuerte sobre el AccuPoint.

Si aparece un mensaje de error, reinicie el ordenador. Si no aparece ningún mensaje de error, espere un momento hasta que el puntero se detenga y después continúe trabajando.

Sustitución de la tapa

La tapa de AccuPoint es un elemento que se desgasta y que debe sustituirse tras un uso prolongado.

1. Para extraer la tapa de AccuPoint, sosténgala firmemente y tire de ella hacia arriba.



Extracción de la tapa de AccuPoint

2. Coloque una tapa nueva en el eje y presione para que se fije en su lugar.



El eje es cuadrado y debe procurar que el orificio cuadrado de la tapa quede alineado con el eje.

Utilización de la disquetera USB (opcional)

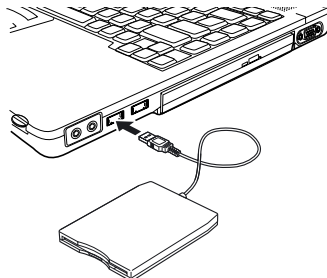
Una disquetera opcional para disquetes de 3 1/2" se conecta al puerto USB del ordenador. Admite disquetes de 1,44 MB o de 720 KB. Consulte el Capítulo 2, *Descripción general* para obtener más información.

Conexión de la disquetera para disquetes de 3 1/2"

Para conectar la disquetera, introduzca su conector en un puerto USB. Vea la figura de abajo.



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 la 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 la disquetera para disquetes de 3 1/2"

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. En la barra de tareas, haga clic en el icono **Extracción segura de hardware**.
3. Haga clic en **Disquetera**.
4. Extraiga el conector de la disquetera del puerto USB.

Cambiar los módulos Slim Select Bay

Esta sección explica cómo se cambian los módulos Slim Select Bay. Las ilustraciones muestran la sustitución de la unidad de DVD-ROM por el dispositivo adaptador de la unidad de disco duro para Slim Select Bay. En consecuencia, el texto también hace referencia a dichos módulos. No obstante, los procedimientos son iguales para todos los módulos: unidad de DVD-ROM, de CD-RW/DVD-ROM, unidad de DVD múltiple, unidad de DVD±R/±RW, adaptador de disco duro o batería Slim Select Bay secundaria con bandeja aparte.



- *Para evitar lesionarse, no ponga la mano en la ranura para Slim Select Bay.*
- *Antes de extraer o insertar una batería secundaria, apague el ordenador.*



Ampliaciones portátiles de TOSHIBA se ha preinstalado para admitir la conexión en caliente bajo Windows. Consulte el Capítulo 1, Introducción para obtener información sobre el uso de esta utilidad para cambiar módulos mientras el ordenador está encendido.

Extracción de un módulo

Extraiga la unidad de DVD-ROM como se describe a continuación.

1. Compruebe todos los indicadores de disco para asegurarse de que ninguno esté funcionando.
2. Dé la vuelta al ordenador verticalmente.

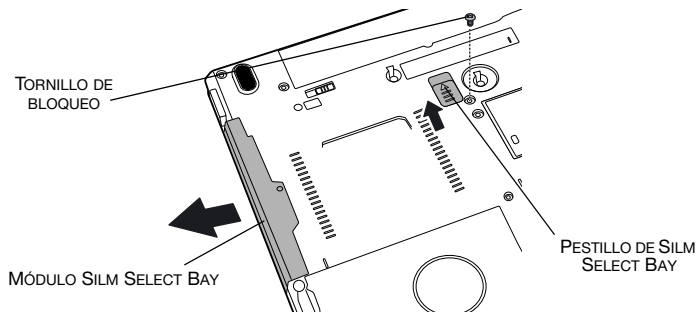


Espere a que todos los indicadores se apaguen antes de girar el ordenador y no lo deje caer con fuerza. El golpe podría dañar la unidad de disco duro u otros componentes.

3. Extraiga el tornillo situado cerca del icono y que sujeta Slim Select Bay.
4. Compruebe que el tornillo en el bloqueo de Slim Select Bay está situado en el orificio para la posición de desbloqueo.
5. Deslice el pestillo de Slim Select Bay a la posición de desbloqueo.
6. Sujete la unidad de DVD-ROM y deslícela para extraerla.



La unidad de DVD-ROM y los demás módulos de Slim Select Bay pueden calentarse durante el uso. Proceda con cautela cuando extraiga un módulo.

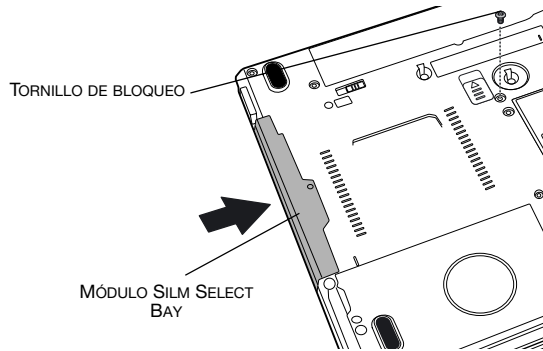


Extracción de la unidad de DVD-ROM

Inserción de un módulo

Inserte el dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay como se describe a continuación.

1. Inserte el dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay en el ordenador como se muestra a continuación y empujelo hasta que se oiga el chasquido del mecanismo de expulsión.
2. Si desea bloquear el módulo Slim Select Bay, ajuste el tornillo del bloqueo de Slim Select Bay en el orificio en la posición de bloqueo. El tornillo de bloqueo se inserta en la posición de desbloqueo en fábrica.



Inserción del dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay

Utilización de las unidades de soporte óptico

El texto y las ilustraciones en esta sección se refieren principalmente a la unidad de DVD-ROM. No obstante, el funcionamiento es el mismo para las demás unidades ópticas en Slim Select Bay. La unidad de tamaño completo ofrece una ejecución de alto rendimiento para programas basados en CD/DVD-ROM. Puede ejecutar tanto discos CD/DVD de 12 cm (4,72") como de 8 cm (3,15") sin necesidad de adaptador. Se utiliza un controlador de interfaz ATAPI para el funcionamiento del CD/DVD-ROM. Cuando el ordenador está accediendo al CD/DVD-ROM, se ilumina un indicador en la unidad y un indicador en Slim Select Bay.



Para ver discos DVD-Video utilice la aplicación WinDVD 4.

Si tiene una unidad CD-RW/DVD-ROM, consulte también el apartado *Escritura de CD en la unidad de CD-RW/DVD-ROM* para averiguar las precauciones que hay que tomar al grabar CD.

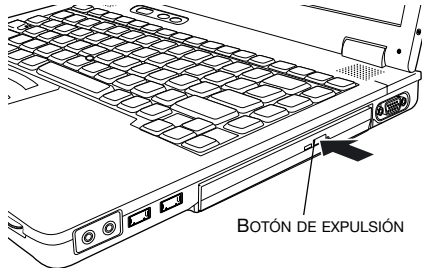
Si tiene una unidad DVD múltiple, consulte también el apartado *Escritura de CD/DVD en la unidad de DVD múltiple* para averiguar las precauciones que hay que tomar al grabar CD.

Si tiene una unidad de DVD±R/±RW, consulte también el apartado *Mensaje importante (unidad DVD±R/RW)* para averiguar las precauciones que hay que tomar al grabar CD.

Carga de discos

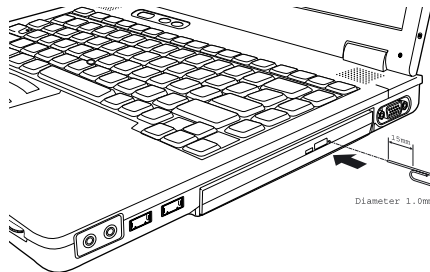
Para cargar discos CD/DVD, siga los pasos que se indican a continuación y consulte las ilustraciones siguientes.

1. a. Si la unidad está encendida, pulse el botón de expulsión del DVD-ROM para abrir la bandeja ligeramente.



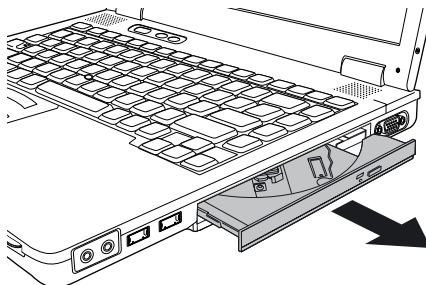
Pulsación del botón de expulsión del DVD-ROM

- b. Si el DVD-ROM está apagado, la pulsación del botón de expulsión no abrirá la bandeja. Si la alimentación está apagada, para abrir la bandeja puede insertar un objeto fino (de unos 15 mm), como un clip estirado, en el orificio de expulsión, que está situado a la derecha del botón de expulsión.



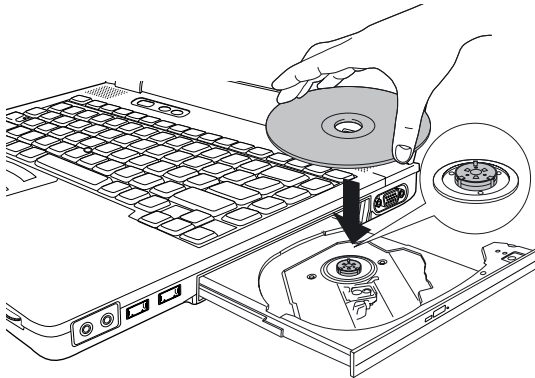
Apertura manual desde el orificio de expulsión

2. Tire suavemente de la bandeja hasta que esté completamente abierta.



Apertura de la bandeja

3. Ponga el CD/DVD, con la etiqueta mirando hacia arriba, en la bandeja.



Inserción de un CD/DVD



Cuando la bandeja está completamente abierta, el borde del ordenador sobresaldrá ligeramente por encima de la bandeja de CD/DVD. Por lo tanto, tendrá que girar un poco el CD/DVD en ángulo para colocarlo en la bandeja. Después de colocar el CD/DVD, compruebe que ha quedado plano, como muestra la ilustración superior.

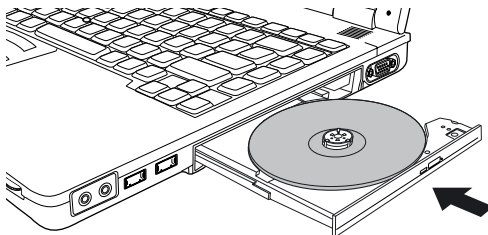


- No toque la lente láser. Si lo hace, podría causar un alineamiento incorrecto.
- Evite que se introduzcan objetos extraños en la unidad. Compruebe que el borde posterior de la bandeja no arrastra suciedad al cerrar la unidad.

4. Presione suavemente el centro del disco CD/DVD hasta que oiga el chasquido que indica que se ha colocado en su lugar. El CD/DVD debe quedar por debajo de la parte superior del eje de rotación, al mismo nivel que su base.
5. Presione el centro de la bandeja para cerrarla. Presione suavemente hasta que se cierre en su posición.



Si el CD/DVD no se ha colocado correctamente y se cierra la bandeja, el disco puede dañarse. Asimismo, la bandeja no se abrirá del todo cuando pulse el botón de expulsión.



Cierre de la bandeja del DVD-ROM

Extracción de los discos

Para extraer los discos CD/DVD, siga los pasos que se indican a continuación y consulte las ilustraciones siguientes.



No pulse el botón de apertura de la bandeja mientras el ordenador esté accediendo a la unidad de DVD-ROM. Espere hasta que el indicador de Slim Select Bay se apague antes de abrir la bandeja. Asimismo, si el CD/DVD está girando cuando abra la bandeja, espere hasta que se detenga antes de extraerlo.

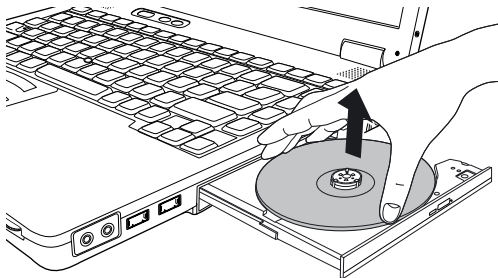
1. Para que la bandeja se abra parcialmente, pulse el botón de expulsión. Tire suavemente de la bandeja hasta que esté completamente abierta.



■ *Cuando la bandeja empieza a sobresalir y abrirse, espere un momento hasta comprobar que el CD/DVD ha dejado de girar antes de tirar de la bandeja.*

■ *Desconecte la alimentación antes de utilizar el orificio de expulsión. Si el CD/DVD está girando cuando abra la bandeja, podría salir disparado del eje y causar lesiones.*

2. El disco CD/DVD sobresale un poco de los laterales de la bandeja y podrá sacarlo. Sostenga el CD/DVD con suavidad y extráigalo.



Extracción de un CD/DVD

3. Presione el centro de la bandeja para cerrarla. Presione suavemente hasta que se cierre en su posición.

Escritura de CD en la unidad de CD-RW/DVD-ROM

En función del tipo de unidad instalada, podrá grabar CD. La unidad de CD-RW/DVD-ROM permite escribir y leer en discos CD-ROM. Tenga en cuenta las precauciones que se describen en esta sección para asegurarse el mejor rendimiento en la grabación de discos CD. Para obtener más información sobre la carga y la descarga de los discos CD, consulte la sección Utilización de las unidades de soporte óptico.



Los discos CD-R sólo se pueden grabar una vez. Los discos CD-RW se pueden grabar varias veces.

Antes de grabar o de regrabar

Tenga en cuenta los puntos siguientes cuando grave o regrabe los datos.

- Se recomiendan los soportes de CD-R y CD-RW de los fabricantes siguientes. La calidad del soporte puede afectar el éxito de la grabación.

CD-R: TAIYO YUDEN CO., LTD.
Mitsui Chemicals Inc.
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.
Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

*Para los siguientes soportes especiales se recomiendan los siguientes fabricantes.

- CD-ROM multivelocidad y de alta velocidad:
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, RICOH Co., Ltd.
- CD-ROM ultrarrápido:
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

TOSHIBA ha confirmado el funcionamiento de los discos CD-R y CD-RW de los fabricantes indicados. El funcionamiento de otros soportes no se puede garantizar.

- En general, los discos CD-RW se pueden regrabar unas 1.000 veces. No obstante, el número real de veces se verá afectado por la calidad del soporte y por la manera en que se utilice.
- Cuando desee grabar o regrabar, conecte el adaptador de CA.
- Cierre todos los demás programas de software excepto el software de grabación.
- No ejecute software del tipo de un salvapantallas porque puede suponer una carga excesiva para la CPU.
- Utilice el ordenador a la máxima potencia. No utilice las funciones de ahorro de energía.
- No grave si el software antivirus está ejecutándose. Espere a que termine y desactive los programas de detección de virus, que incluyen el software que comprueba automáticamente los archivos en segundo plano.

- No utilice utilidades del disco duro, que incluyen aquellas que mejoran la velocidad de acceso a la unidad de disco duro. Podrían causar un funcionamiento inestable y dañar los datos.
- Grabe desde la unidad de disco duro al CD. No grabe desde dispositivos compartidos, como un servidor LAN u otro dispositivo de red.
- No se ha confirmado la grabación con otro software que no sea Drag'n Drop CD+DVD. En consecuencia, el funcionamiento de otro software no se puede garantizar.

Al grabar o regrabar

Tenga en cuenta lo siguiente cuando grabe o regrabe un CD-R o un CD-RW.

- Copie siempre los datos desde la unidad de disco duro al CD. No utilice el método de cortar y pegar. Los datos originales se perderán si hay algún error de grabación.
- No realice ninguna de las acciones siguientes:
 - Cambiar usuarios en el sistema operativo Windows XP.
 - Use el ordenador para cualquier otra función, incluyendo el uso del ratón o el panel táctil y el cierre y la apertura del panel LCD.
 - Iniciar una aplicación de comunicación, como un módem.
 - Someter el PC a un impacto o a vibraciones.
 - Instalar, extraer o conectar dispositivos externos, que incluyen los siguientes: tarjeta PC, tarjeta SD, dispositivos USB, pantalla externa, dispositivos i.LINK, dispositivos digitales ópticos.
 - Abrir la unidad de soporte óptico.
- Si el soporte no es de buena calidad, está sucio o dañado, pueden producirse errores en la grabación y la regrabación.
- Coloque el ordenador sobre una superficie plana y evite los lugares sujetos a vibraciones, como aviones, trenes o automóviles. No utilice una superficie inestable, como un estante.
- Aleje del ordenador los teléfonos móviles y otros dispositivos inalámbricos de comunicación.

Escritura de CD/DVD en la unidad de DVD múltiple

Puede utilizar la unidad de DVD múltiple para grabar datos tanto en discos CD-R/-RW como DVD-R/-RW/-RAM. En el CD-ROM se suministran las aplicaciones de grabación siguientes:

Drag'n Drop CD+DVD, licenciado por Easy Systems Japan Ltd., y DigiOn Inc., InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, que es un producto de InterVideo, Inc.

Grabar CD/DVD en la unidad DVD±R/±RW (unidad Dual DVD)

Puede utilizar la unidad de DVD±R/±RW para grabar datos en discos CD-R/RW o DVD-R/-RW/+R/+RW. En el CD-ROM se suministran las aplicaciones de grabación siguientes:

Drag'n Drop CD+DVD, licenciado por Easy Systems Japan Ltd., y DigiOn Inc., InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, que es un producto de InterVideo, Inc.

Mensaje importante (unidad DVD múltiple)

Antes de grabar o regrabar un disco CD-R/-RW o DVD-R/-RW/-RAM, lea y siga todas las instrucciones sobre la configuración y el funcionamiento de esta sección. Si no lo hace así, la unidad de DVD múltiple podría funcionar incorrectamente y quizá no pueda grabar o regrabar o puede perder los datos y causar otros daños.

Mensaje importante (unidad DVD±R/RW)

Antes de grabar o regrabar un disco CD-R/RW o DVD-R/-RW/+R/+RW, lea y siga todas las instrucciones sobre la configuración y el funcionamiento de esta sección. Si no lo hace así, la unidad de DVD±RW podría funcionar incorrectamente y quizá no pueda grabar o regrabar o puede perder los datos y causar otros daños.

Denegación de responsabilidad (unidad de DVD múltiple)

TOSHIBA no es responsable de lo siguiente:

- Daños en un disco CD-R/-RW o DVD-R/-RW/-RAM que se hayan podido producir por grabar o regrabar con este producto.
- Cualquier cambio o pérdida del contenido grabado del disco CD-R/-RW o DVD-R/-RW/-RAM que se haya podido producir por grabar o regrabar con este producto, o por cualquier pérdida de beneficio o interrupción del negocio que se haya podido producir por el cambio o la pérdida de los contenidos grabados.
- Daños que se hayan podido producir por el uso de equipamiento o software de terceros.

Dadas las limitaciones tecnológicas de las unidades de grabación de discos ópticos actuales, puede experimentar errores inesperados al grabar o regrabar causados por la calidad del disco o por problemas con los dispositivos de hardware. Asimismo, es una buena idea hacer dos o más copias de los datos importantes por si se produce un cambio indeseado o la pérdida de los contenidos grabados.

Denegación de responsabilidad (unidad de DVD±R/RW)

TOSHIBA no es responsable de lo siguiente:

- Daños de cualquier disco CD-R/RW o DVD-R/-RW/+R/+RW que se hayan podido producir por grabar o regrabar con este producto.
- Cualquier cambio del contenido grabado de los discos CD-R/RW o DVD-R/-RW/+R/+RW que se haya podido producir por grabar o regrabar con este producto, o por cualquier pérdida de beneficio o interrupción del negocio que se haya podido producir por el cambio o la pérdida de los contenidos grabados.
- Daños que se hayan podido producir por el uso de equipamiento o software de terceros. Dadas las limitaciones tecnológicas de las unidades de grabación de discos ópticos actuales, puede experimentar errores inesperados al grabar o regrabar causados por la calidad del disco o por problemas con los dispositivos de hardware. Asimismo, es una buena idea hacer dos o más copias de los datos importantes por si se produce un cambio indeseado o la pérdida de los contenidos grabados.

Antes de grabar o de regrabar

- En base a las pruebas de compatibilidad limitada de TOSHIBA, recomendamos a los siguientes fabricantes de CD-R/RW y disco DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM. No obstante, TOSHIBA no garantiza de ninguna manera el funcionamiento, la calidad ni el rendimiento de ningún disco. La calidad del disco puede afectar el éxito de la grabación.

CD-R: TAIYOYUDEN CO., LTD.
 Mitsui Chemicals Inc.
 MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
 RICOH Co., Ltd.
 Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
 (alta velocidad,
 multivelocidad) RICOH Co., Ltd.

DVD-R: **Especificaciones de DVD para discos grabables de la Versión General 2.0**
 MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
 TAIYOYUDEN CO., LTD.
 PIONEER VIDEO CORPORATION
 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

DVD-RW: **Especificaciones de DVD para discos regrabables de la Versión 1.1**
 MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
 VICTOR COMPANY OF JAPAN LIMITED
 TDK Corporation

DVD-RAM: Especificaciones de DVD para discos DVD-RAM de la Versión 2.0 o 2.1

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

- Si el disco no es de buena calidad, está sucio o dañado, pueden producirse errores en la grabación y la regrabación. Compruebe si el disco está sucio o dañado antes de usarlo.
- El número real de veces que se puede regrabar en CD-RW, DVD-RW o DVD+RW se verá afectado por la calidad del disco y por la manera en que se utilice.
- Existen dos tipos de discos DVD-R: de autor y de uso general. No utilice discos de uso profesional. Sólo los discos de uso general se pueden grabar en una unidad de ordenador.
- Puede utilizar discos DVD-RAM que se extraen de un cartucho y discos DVD-RAM diseñados sin cartucho. No se pueden usar discos de una cara con capacidad de 4.7 GB ni de dos caras con una capacidad de 9.4 GB.
- Otras unidades DVD-ROM de ordenador u otros reproductores de DVD puede que no lean los discos DVD-R/-RW.
- No se pueden borrar parcialmente los datos grabados en un disco CD-RW, DVD-RW o DVD+RW.
- Los datos grabados en un disco CD-R/DVD-R/DVD+R no se pueden borrar total o parcialmente.
- Los datos borrados de un disco CD-RW, DVD-RW y DVD+RW no se pueden recuperar. Compruebe el contenido del disco antes de borrarlo. Si se han conectado varias unidades que pueden grabar datos en discos, tenga cuidado en no borrar los datos de la unidad equivocada.
- Al grabar en un disco DVD-R/-RW o DVD+R/+RW, se necesita un poco de espacio para la gestión de archivos, por lo que quizá no pueda grabar toda la capacidad del disco.
- Como el disco se basa en el estándar DVD, si los datos grabados tienen menos de 1 GB es posible que se llene con datos ficticios. Incluso si sólo graba una pequeña cantidad de datos, puede tardar un tiempo para llenarlo con datos ficticios.
- Los discos DVD-RAM formateados con FAT32 no se pueden leer en Windows 2000 sin el software de unidad de DVD-RAM.
- Si se han conectado varias unidades que pueden grabar datos en discos, tenga cuidado de no grabar en la unidad equivocada.
- Antes de grabar o regrabar, conecte el adaptador de CA.
- Antes de entrar en modo Suspensión/Hibernación, asegúrese de que ha terminado la grabación del disco DVD-RAM. La grabación ha terminado si puede extraer el soporte de DVD-RAM.
- Cierre todos los demás programas de software excepto el software de grabación.
- No ejecute software del tipo de un salvapantallas porque puede suponer un trabajo excesivo para la CPU.

- Utilice el ordenador en el modo de máxima potencia. No utilice las funciones de ahorro de energía.
- No grave si el software antivirus está ejecutándose. Espere a que termine y desactive los programas de detección de virus, inclusive el software que comprueba automáticamente los archivos en segundo plano.
- No utilice utilidades del disco duro, que incluyen aquellas que mejoran la velocidad de acceso a la unidad de disco duro. Podrían causar un funcionamiento inestable y dañar los datos.
- Grave desde la unidad de disco duro al CD/DVD. No grave desde dispositivos compartidos, como un servidor LAN u otro dispositivo de red.
- No se recomienda la grabación con otro software que no sea Drag'n Drop CD+DVD.

Al grabar o regrabar

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

- Cuando grave o regrabe, no realice ninguna de las acciones siguientes:
 - Cambiar usuarios en el sistema operativo Windows XP.
 - Trabajar en el ordenador para cualquier otra función, incluyendo el uso del ratón o el panel táctil y el cierre y la apertura del panel LCD.
 - Iniciar una aplicación de comunicación, como un módem.
 - Someter el ordenador a un impacto o a vibraciones.
 - Instalar, extraer o conectar dispositivos externos, que incluyen los siguientes: tarjeta PC, tarjeta SD, dispositivos USB, pantalla externa, dispositivos i.LINK, dispositivos digitales ópticos.
 - Abra la unidad de CD-RW/DVD-ROM, DVD±R/±RW o DVD múltiple.
- No utilice el modo de Suspensión/Hibernación durante la grabación o la grabación.
- Compruebe que la grabación o la grabación ha terminado antes de pasar a Suspensión/Hibernación. La grabación habrá finalizado cuando pueda abrir la bandeja de la unidad de CD-RW/DVD-ROM, DVD±R/±RW o DVD múltiple.
- Coloque el ordenador sobre una superficie plana y evite los lugares sujetos a vibraciones, como aviones, trenes o automóviles. No utilice una superficie inestable, como un estante.
- Aleje del ordenador los teléfonos móviles y otros dispositivos inalámbricos de comunicación.
- Copie siempre los datos desde la unidad de disco duro al DVD-RAM. No utilice el método de cortar y pegar. Los datos originales se perderán si hay algún error de grabación.

Drag'n Drop CD+DVD

Tenga en cuenta las limitaciones siguientes cuando utilice Drag'n Drop CD+DVD:

- No se puede crear DVD-Video con Drag'n Drop CD+DVD.
- No se puede crear DVD-Audio con Drag'n Drop CD+DVD.
- No se puede usar la función de CD de música de Drag'n Drop CD+DVD para grabar música en el disco DVD-R/-RW o DVD+R/+RW.
- No utilice la función DISC Backup (copia de seguridad de disco) de Drag'n Drop CD+DVD para copiar DVD-Video y DVD-ROM protegidos por derechos de autor.
- No se puede hacer una copia de seguridad de discos DVD-RAM con la función DISC Backup [Copia de seguridad de disco] de Drag'n Drop CD+DVD.
- No se puede hacer una copia de seguridad de un CD-ROM o CD-R/RW en un DVD-R/-RW o DVD+R/+RW mediante la función DISC Backup de Drag'n Drop CD+DVD.
- No se puede hacer una copia de seguridad de discos DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R/-RW o DVD+R/+RW a discos CD-R/-RW con la función DISC Backup [Copia de seguridad de disco] de Drag'n Drop CD+DVD.
- Drag'n Drop CD+DVD no puede grabar en formato de paquetes.
- Quizá no pueda utilizar la función DISC backup [Copia de seguridad de disco] de Drag'n Drop CD+DVD para hacer una copia de un disco DVD-R/-RW o DVD+R/+RW que se haya creado con otro software o en otro grabador de DVD-R/-RW o DVD+R/+RW.
- Si se agregan datos en un disco DVD-R que haya sido grabado previamente, es posible que, bajo ciertas circunstancias, no se puedan leer los datos agregados. No se puede leer en los sistemas operativos de 16 bits, tales como Windows 98SE y Windows ME. En Windows NT4 necesitará el Service Pack 6 o posterior para leer los datos agregados. En Windows 2000 necesitará el Service Pack 2 o posterior para leerlos. Algunas unidades de DVD-ROM y de CD-RW/DVD-ROM no pueden leer los datos agregados, independientemente del sistema operativo.
- Drag'n Drop CD+DVD no soporta la grabación en discos DVD-RAM. Para grabar un DVD-RAM debe utilizar el Explorer u otra utilidad.
- Si intenta hacer una copia de seguridad de un disco DVD en un disco DVD-RW borrado mediante la opción Quick erase, es posible que se presente un mensaje de error. Utilice la opción Full erase para borrar el contenido del disco DVD-RW e inténtelo de nuevo.
- Al realizar una copia de seguridad de un disco DVD, cerciórese de que la unidad fuente soporte la grabación en discos DVD±R/±RW. Si la unidad fuente no soporta la grabación en discos DVD±R/±RW, es posible que la copia de seguridad no se realice correctamente.
- Cuando haga una copia de seguridad de un DVD-R, DVD-RW, DVD+R o DVD+RW, asegúrese de usar el mismo tipo de disco.

Verificación de datos

Para verificar que los datos se han grabado o regrabado correctamente, siga los pasos que se describen a continuación antes de grabar o regrabar un CD/CVD de datos.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Data BOX [Casilla de datos]** y seleccione **Options [Opciones]** para mostrar la ventana **DATA DISC Option [Opción de Disco de datos]**.
2. Marque la casilla **Record and Verify check [Grabar y verificar]** y seleccione **Byte compare [Comparar bytes]**.
3. Haga clic en el botón **Aceptar**.

La función "Record and Verify" [Grabar y verificar] comprueba automáticamente si los datos se han grabado correctamente en el CD/DVD. "Byte compare" [Comparar bytes] compara el archivo de los datos originales con los datos grabados en el CD/DVD y comprueba que los datos coinciden totalmente.

Vídeo (DVD-R/-RW/-RAM)

Respecto a Intervideo WinDVD Creator2 Platinum, sólo se adjunta el modelo que se puede grabar en DVD.

Tenga en cuenta las limitaciones siguientes cuando grabe vídeo en DVD:

- Para la instalación o desinstalación de InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, deben establecerse en el ordenador los derechos de administrador del sistema o derechos similares.
- Si Drag'n Drop u otro software similar reside en la memoria del ordenador, la unidad de DVD múltiple se bloquea. En esa situación, no se puede utilizar otro software para grabar datos en el disco.
- Mientras edite discos DVD-R/-RW/-RAM, podrá ver vistas previas. No obstante, si se ejecuta otra aplicación que no sea WinDVD, la vista previa puede que no se vea correctamente. Para garantizar que las vistas previas se ven correctamente, no inicie otras aplicaciones mientras edite discos DVD-R/-RW/-RAM.
- No cambie la resolución ni el número de colores de la pantalla mientras se esté ejecutando InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum.
- Aunque el manual y los archivos de ayuda en línea indican que se pueden usar archivos JPEG, de hecho no se pueden usar.
- Con InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum no se pueden producir DVD-Audio, VideoCD ni miniDVD.
- Los discos DVD-R/-RW no se pueden grabar en formato VR.
- InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum puede tardar varias horas para convertir vídeo a formato MPEG y varias horas más para guardar el archivo MPEG en una unidad de DVD múltiple.
- Para grabar en un disco DVD-RW que ya se haya grabado con WinDVD Creator 2 Platinum, primero tendrá que borrar todos los datos con Drag'n Drop CD+DVD o un software similar.
- Necesita como mínimo 2 GB de espacio vacío en el disco duro para cada hora que deba grabarse en un disco DVD-R/-RW.

- No se pueden editar los datos de vídeo protegidos por derechos de autor de un DVD-RAM, mediante InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum.

Conservación de los soportes

Esta sección ofrece sugerencias para la conservación de los datos almacenados en los disquetes y en los CD/DVD.

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

CD/DVD

1. Guarde los CD/DVD en el contenedor en que se entregaron para protegerlos y mantenerlos limpios.
2. No doble los CD/DVD.
3. No escriba, no pegue adhesivos ni manipule la superficie del CD/DVD que contiene los datos.
4. Sostenga el CD/DVD por su borde exterior o por el borde del orificio central. Las huellas dactilares en la superficie pueden impedir que la unidad lea los datos correctamente.
5. No exponga los discos a la luz solar directa o a temperaturas extremas de frío o calor. No coloque objetos pesados sobre los CD/DVD.
6. Si los CD/DVD se ensucian o tienen polvo, límpieli con un paño limpio y seco. Limpie el CD/DVD desde el centro hacia el exterior; no frote en círculos. Si es necesario, utilice un paño humedecido con agua o con un detergente neutro. No utilice bencina, disolvente o detergentes similares.

Disquetes

1. Guarde los disquetes en el contenedor 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 deslice la cubierta protectora de metal ni toque la superficie magnética del disquete. Las huellas dactilares pueden impedir que la unidad de disco lea los datos del disquete.
3. Se pueden perder datos si los disquetes se doblan o se exponen a la luz solar directa o a temperaturas extremas de calor o frío.
4. No coloque objetos pesados sobre los disquetes.
5. 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.
6. 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.

Sistema de sonido

Uso del micrófono

El ordenador dispone de un micrófono incorporado para registrar sonidos monoaurales en las aplicaciones. También se puede usar para emitir comandos de voz a las aplicaciones que los admitan.

Como el ordenador lleva incorporados un micrófono y un altavoz, en ciertas condiciones se puede percibir un “rugido”. El rugido tiene lugar si el altavoz está acoplado al micrófono y se amplifica al altavoz, lo que a su vez se amplifica de nuevo en el micrófono.

Este rugido tiene lugar repetidamente y provoca un ruido de tonos muy altos. Es un fenómeno habitual que se da en cualquier sistema de sonido cuando la entrada de sonido es la salida del altavoz (rendimiento) y el volumen del altavoz es demasiado alto o este se encuentra demasiado cerca del micrófono. El rendimiento se puede controlar ajustando el volumen del altavoz o mediante la función Silenciar.

Para ajustar el volumen o activar Silenciar, haga clic en **inicio**, seleccione **Todos los programas**, seleccione **Accesorios**, seleccione **Entretenimiento** y haga clic en **Control del volumen**. En la pantalla **Volumen principal**, las barras de desplazamiento sirven para ajustar el nivel del volumen; también se puede hacer clic en **Silenciar** en la parte inferior de la pantalla.

Panel de control SoundMAX

El panel de control SoundMAX le permite controlar funciones adicionales para la ampliación del micrófono (Microphone Enhancement) y la gestión de potencia de audio (Audio Power Management). Para iniciar el panel de control SoundMAX, proceda de la forma indicada abajo.

1. Haga clic en **inicio** y en **Panel de control**.
2. Si está viendo el panel de control en vista de categoría (Category View), haga clic en **Switch to Classic View**.
3. Haga doble clic en el icono **SoundMAX**.

Mediante **Microphone Setup** puede optimizar la configuración de la entrada del micrófono como desee. Seleccione **Standard Microphone** si dispone de un micrófono de escritorio estándar. Seleccione **Headset** si dispone de auriculares con un micrófono que pueda colocarse directamente delante de su boca.

Puede iniciar el asistente de configuración (**Setup Wizard**) desde el panel de control, que le ayudará a establecer automáticamente volúmenes adecuados para la entrada del micrófono para garantizar que las entradas de su voz sean correctas. Mientras hable en el micrófono, el medidor de sonido (Sound Meter) indicará la señal de audio que está recibiendo su PC.

La ampliación **Reducción de ruido** le ayuda a eliminar los ruidos ambientales de la señal de entrada de voz, para obtener así una señal limpia y clara para las aplicaciones. Esta facilidad se puede usar con cualquier micrófono.

El controlador de audio se puede desactivar cuando la función de audio está en reposo. Para activar la administración de energía de audio (Audio Power Management), debe proceder como se indica abajo.

1. Haga clic en la ficha **Administración de energía**.
2. Seleccione **Ahorro de energía normal** en la lista desplegable Modo de alimentación.



*Si se ha seleccionado **Sin ahorro de energía**, el controlador de audio siempre se ejecuta.*

Si desea otro nivel de administración de energía, puede seleccionar otro modo; **Alto ahorro de energía** le permite ahorrar más energía que Ahorro de energía normal. Para seleccionar este modo, proceda como se indica abajo.

1. Haga clic en la ficha **Administración de energía**.
2. Seleccione **Alto ahorro de energía** en la lista desplegable Modo de alimentación.
3. Introduzca una hora en **Retraso de ahorro de energía (segundos)**.



*Cuando se selecciona **Alto ahorro de energía**, es necesario ejecutar primero una vez un fichero de audio antes de utilizar el micrófono, o reproducir un CD de audio mediante el CD audio analógico.*

Audio Effect

Efecto audio TOSHIBA pone a su disposición un entorno manos libres para mantener una comunicación mutua a través del Protocolo Internet o de la red de área local. Si desea comunicarse con alguien desde su ordenador, puede utilizar para ello una aplicación de mensajes. No obstante, con las aplicaciones de este tipo oíría su propia voz que regresa como un eco durante la comunicación, a menos que utilice un sistema de casco o de casco telefónico. Efecto audio TOSHIBA reduce los ecos generados en su ordenador. Para más información sobre Efecto audio TOSHIBA, consulte la ayuda respectiva.

Módem

En esta sección se describe cómo conectar y desconectar el módem interno a y de un conector telefónico.



El módem interno no admite funciones de voz. No obstante, sí admite funciones de datos y fax.



- En caso de tormenta eléctrica, desconecte el cable del módem del conector telefónico.
- No conecte el módem a una línea telefónica digital. La línea digital podría dañar el módem.

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.

Para seleccionar una región, siga los pasos que se describen a continuación.

1. Haga clic en **inicio**, señale a **Todos los programas**, señale a **Módem interno TOSHIBA** y haga clic en **Utilidad de selección de región**.



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

2. Aparecerá el icono de Selección de región en la barra de tareas de Windows.
Haga clic en este icono con el botón primario 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, esta 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 visualizar el menú de propiedades en pantalla.

Configuración

Puede activar o desactivar los siguientes parámetros de configuración:

Modo de ejecución automática

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

Cómo abrir el cuadro de diálogo Propiedades de marcado después de seleccionar la región.

Aparecerá automáticamente el cuadro de diálogo de propiedades de marcado 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 marcación

Seleccione este elemento para ver las propiedades de marcación.



Si utiliza el ordenador en Japón, recuerde que la Ley empresarial de telecomunicaciones exige la selección de Japón como modo de región. Es ilegal utilizar el módem en Japón con cualquier otra opción.

Conexión

Siga estos pasos para conectar el cable del módem.

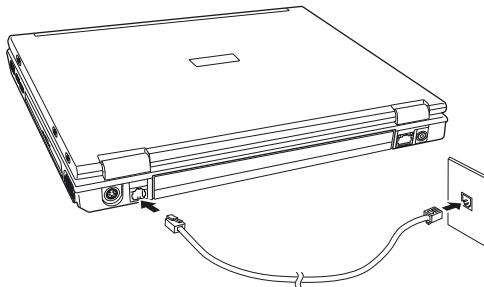


Debe utilizarse el cable modular que se suministra con el ordenador para conectar un módem. Conecte al ordenador el extremo del cable modular que presenta el núcleo.



- *En caso de tormenta eléctrica, desconecte el cable del módem del conector telefónico.*
- *No conecte el módem a una línea telefónica digital. La línea digital podría dañar el módem.*

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



Conexión del módem interno



No tire del cable ni mueva el ordenador mientras el cable se encuentre conectado.



Si utiliza un dispositivo de almacenamiento, por ejemplo una unidad óptica o una unidad de disco duro conectada a una tarjeta PC de 16 bits, puede tener los problemas siguientes:

- *Velocidad lenta del módem o interrupción de la comunicación.*
- *Puede haber saltos en el sonido.*

Desconexión

Para desconectar el cable del módem interno, siga estos pasos.

1. Apriete la palanca que presenta el conector del lado de la roseta y tire del conector.
2. Desconecte el cable del ordenador de la misma forma.
3. Del mismo modo, tire del otro conector del cable hacia el exterior del ordenador.

Comunicaciones inalámbricas

La función de comunicaciones inalámbricas admite los dispositivos de LAN inalámbrica y Bluetooth.

LAN inalámbrica

La LAN inalámbrica es compatible con otros sistemas LAN basados en la tecnología de radio de espectro de difusión de secuencia directa/multiplexación por división de la frecuencia ortogonal que cumplan con el estándar IEEE 802.11 para LAN inalámbricas (Revisión A, B o G) y Modo Turbo.

- Mecanismo de selección automática de la velocidad de transmisión en el rango de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbit/s. (Revisión A y G, Revisión A/B, B/G, A/B/G tipo combinado)
- Mecanismo de selección automática de la velocidad de transmisión en el rango de 11; 5,5; 2 y 1 Mbit/s. Revisión B)
- Mecanismo de selección automática de la velocidad de transmisión en el rango de 108, 96, 72, 48, 36, 24, 18 y 12 Mbit/s. (Modo Turbo, Revisión A/B/G tipo combinado)
- Selección de canal de frecuencia (Revisión A/Modo Turbo:5GHz, Revisión B/G: 2.4GHz)
- Itinerancia sobre múltiples canales.
- Administración de energía de la tarjeta (Card Power Management).
- Cifrado de datos WEP (Wired Equivalent Privacy: confidencialidad equivalente a conexión mediante cable) basado en algoritmo de cifrado de 152 bits(Revisión B/G, A/B/G tipo combinado); Cifrado de datos WEP (Wired Equivalent Privacy: confidencialidad equivalente a conexión mediante cable) basado en el algoritmo de cifrado RC4 de 128 bits (Revisión A/B combinado, sólo tipo B)
- Cifrado de datos según la norma de cifrado avanzado (Advanced Encryption Standard, AES) basado en algoritmo de cifrado de 256 bit (Revisión B/G, A/B/G tipo combinado)



La activación mediante LAN no funciona en una LAN inalámbrica.

Seguridad

1. Asegúrese de activar la función WEP (cifrado). De lo contrario, el ordenador permitirá el acceso ilegal desde el exterior mediante LAN inalámbrica, lo cual puede comportar intrusión ilegal, escuchas indiscretas y pérdida o destrucción de datos almacenados. TOSHIBA recomienda encarecidamente a los clientes que activen la función WEP.
2. TOSHIBA no es responsable por la escucha de datos debido al uso de LAN inalámbrica ni de los daños que se deriven.

Tecnología inalámbrica Bluetooth

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

Las funciones incorporadas de Bluetooth y en una tarjeta Bluetooth SD card 2 opcional no se pueden usar de forma simultánea.

Estas son las características de la tecnología Bluetooth:

Funcionamiento universal

El radiotransmisor y radioreceptor 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

Los enlaces entre dos o más dispositivos se pueden establecer fácilmente. El enlace se mantiene aunque los dispositivos no estén en la línea de vista.

Seguridad

Para procurar un nivel alto de seguridad se dispone de dos mecanismos avanzados de seguridad:

- La autenticación impide el acceso a datos esenciales y hace que resulte imposible falsificar el origen de un mensaje.
- El cifrado impide las escuchas indiscretas y mantiene la privacidad de los enlaces.

Interruptor de comunicaciones inalámbricas

Puede activar o desactivar las funciones de LAN inalámbrica y Bluetooth mediante el interruptor de activación/desactivación. Cuando el interruptor está apagado, no se produce ningún envío o recepción de datos. Deslice el interruptor hacia la derecha para encenderlo y hacia la izquierda para apagarlo.



Cuando se encuentre en un avión o en un hospital, coloque el interruptor en la posición de apagado. Compruebe el indicador. Éste se apagará cuando se desactive la comunicación inalámbrica.

Indicador de comunicaciones inalámbricas

El indicador de comunicaciones inalámbricas señala el estado de las funciones de comunicación inalámbrica.

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

Si ha utilizado la bandeja de tareas para desactivar la W-LAN (LAN inalámbrica), reinicie el ordenador o realice el siguiente procedimiento para que el sistema reconozca la W-LAN. Abra o haga clic en lo siguiente: **Inicio, Panel de control, Sistema, Administrador de hardware, Adaptadores de red, Atheros AR5001X+ Wireless Network Adaptor o Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B Mini PCI Adaptor o Intel PRO/Wireless LAN 2100A LAN Mini PCI Adaptor** y **habilítelo**.

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 Activación mediante LAN.



La función Activación mediante LAN consume energía incluso cuando el sistema está apagado. Deje el adaptador de CA conectado mientras utilice esta función.

Tipos de cables para LAN



El ordenador debe estar correctamente configurado antes de conectarlo a una LAN. El acceso a una LAN utilizando la configuración predeterminada del ordenador podría originar problemas de funcionamiento en la LAN. Consulte al administrador de la LAN cuáles son los procedimientos de configuración necesarios.

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

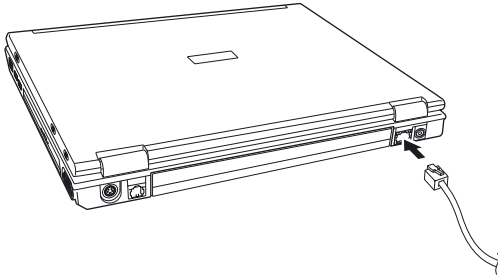
Si utiliza una LAN Fast Ethernet (100 megabits por segundo, 100BASE-TX), asegúrese de que establece la conexión con un cable CAT5. No podrá utilizar un cable CAT3.

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

Conexión de un cable para LAN

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

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 suavidad hasta que oiga cómo el pestillo queda ajustado.



Conexión del cable de la LAN

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



*Cuando el ordenador está intercambiando datos con la LAN, el indicador **LAN Activa** se ilumina en color naranja. Cuando el ordenador está conectado a un hub de LAN, pero no está intercambiando datos, el indicador **Enlace** se ilumina en color verde.*

Desconexión de un cable para LAN

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



Compruebe que el indicador de LAN activa (LED naranja) se haya apagado antes de desconectar el ordenador de la LAN.

1. Apriete la palanca del conector introducido en el conector de la LAN del ordenador y tire del conector hacia fuera.
2. Desconecte el cable del concentrador 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.

- Quite regularmente el polvo de los orificios de ventilación ubicados en el lado izquierdo del ordenador, utilizando una aspiradora. Consulte el Capítulo 2, Descripción general, *Lado izquierdo*.

Traslado 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 los indicadores **Disco** y **Slim Select Bay** del ordenador.
- Si hay algún CD/DVD en las unidades, extráigalo. Compruebe también que la bandeja está cerrada.
- Apague el ordenador.
- Desconecte el adaptador de CA y todos los periféricos antes de transportar el ordenador.
- Cierre la pantalla. No levante el ordenador tirando del panel de pantalla.
- Cierre las cubiertas de todos los puertos.
- Utilice el maletín de transporte para desplazar el ordenador.

Reducción del calor

Para evitar posibles recalentamientos, la CPU dispone de un sensor interno de temperatura. Si la temperatura interna del ordenador sube hasta un nivel determinado, se activa el ventilador de refrigeración o se reduce la velocidad de procesamiento. Seleccione si la temperatura de la CPU se puede controlar encendiendo primero el ventilador y después, si es preciso, disminuyendo la velocidad de la CPU. O primero reduzca la velocidad de la CPU y, si es preciso, encienda el ventilador. Utilice el elemento *Método de refrigeración* de la ficha *Basic Setup* en el Ahorro de energía de TOSHIBA.

Rendimiento máximo	Activa primero el ventilador y, si es preciso, reduce la velocidad de la CPU.
Rendimiento	Emplea una combinación de activación del ventilador y reducción de la velocidad de la CPU.
Batería optimizada	Reduce primero la velocidad de procesamiento de la CPU y, si es preciso, activa el ventilador.

Cuando la temperatura de la CPU cae hasta un nivel normal, el ventilador se desactiva y el funcionamiento de la CPU recupera su velocidad estándar.



Si la temperatura de la CPU alcanza un nivel inaceptablemente alto con cualquiera de estos parámetros, el sistema se apaga automáticamente para evitar daños. Se perderán los datos existentes en la memoria.

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/región para el que está configurado el ordenador. Se encuentran disponibles teclados para varios idiomas.

Existen cinco tipos de teclas: teclas de máquina de escribir, teclado numérico superpuesto, teclas de función, teclas programadas y teclas de control del cursor.

Teclas de máquina de escribir

Las teclas de 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**, **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 **Fn**) son las doce teclas que se encuentran en la parte superior del teclado. Estas teclas funcionan de manera diferente que las demás 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 icono, ejecutan funciones específicas en el ordenador. Vea el apartado, *Teclas programadas: combinaciones con la tecla Fn*, en este capítulo. La función que ejecuta cada tecla individual depende del software que esté utilizando.

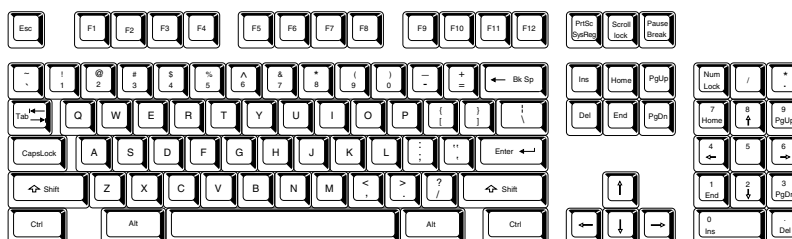
Teclas programadas: combinaciones con la tecla Fn

La tecla **Fn** (función) es una prestación exclusiva de los ordenadores 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. La configuración de las teclas programadas no se restauran con la función Suspensión.

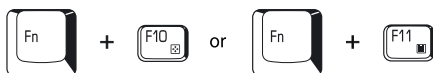
Emulación de teclas de un teclado ampliado



Disposición de un teclado ampliado de 101 teclas

El teclado está diseñado para proporcionar todas las funciones del teclado ampliado de 101 teclas que se muestra más arriba en la ilustración. 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 es desactivado para ambas configuraciones.



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 simular 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.



Desactivación del sonido: al pulsar **Fn** + **Esc** en un entorno Windows, el sonido se activa y se desactiva. Al pulsar estas teclas directas, la configuración actual cambiará y aparecerá como un icono.



Seguridad instantánea: pulse **Fn** + **F1** para vaciar la pantalla e impedir el acceso no autorizado a los datos. Para restaurar los valores originales y la pantalla, pulse cualquier tecla o el dispositivo de señalización dual. Si se ha grabado una palabra clave para el protector de pantalla, aparecerá un cuadro de diálogo. Escriba la palabra clave del protector de pantalla y haga clic en **Aceptar**. Si no ha configurado la palabra clave, la pantalla se restaurará al pulsar cualquier tecla o el dispositivo de señalización dual.



Modo de ahorro de energía: pulsando **Fn** + **F2** se cambia al 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 parecido al que se muestra a continuación. Continúe pulsando **Fn** y pulse **F2** de nuevo para cambiar la configuración. También puede establecer esta configuración mediante el elemento *perfil* en Ahorro de energía de TOSHIBA.



Suspensión: al pulsar **Fn** + **F3**, el ordenador accede al modo Suspensión. Para evitar que el ordenador entre en el modo Suspensión de forma inesperada, aparecerá un cuadro de diálogo de verificación. No obstante, si activa la casilla de verificación, éste no volverá a aparecer.



Hibernación: al pulsar **Fn + F4**, el ordenador accede al modo Hibernación. Para evitar que el ordenador entre en el modo Hibernación de forma inesperada, aparecerá un cuadro de diálogo de verificación. No obstante, si activa la casilla de verificación, éste 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 **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: pulsando **Fn + F6** se reduce el brillo de la pantalla. Cuando pulse estas teclas directas, se mostrará la configuración actual durante dos segundos mediante un icono. También puede cambiar esta configuración a través del elemento *Brillo pantalla* en la ficha *Basic Setup* en el Ahorro de energía de TOSHIBA.



Brillo de la pantalla LCD: pulsando **Fn + F7** se aumenta el brillo de la pantalla. 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 pantalla* en la ficha *Basic Setup* en el Ahorro de energía de TOSHIBA.



- *El brillo de la pantalla se establece siempre al valor máximo durante aproximadamente 18 segundos después de la activación del LCD. Pasados 18 segundos, el nivel de brillo aparecerá según la configuración establecida en Modo de ahorro de energía o podrá cambiarla manualmente.*
- *La claridad de la pantalla se incrementa con el nivel de brillo.*



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



No aparecerá ningún cuadro de diálogo si no hay instalado ningún dispositivo de comunicación inalámbrica.



si se pulsa **Fn + F9** en un entorno Windows, se activa o se desactiva la función de dispositivo de señalización dual. Al pulsar estas teclas directas, la configuración actual cambiará y aparecerá como un icono.



Selección de la resolución de la pantalla: pulse **Fn + tecla espaciadora** para cambiar la resolución de la pantalla. Cada vez que pulsa estas teclas directas, la resolución de la pantalla cambia de la siguiente manera: de la resolución actual (la resolución original) a 1024X768, de 1024X768 a 800X600, de 800X600 a la resolución original.



TOSHIBA Zooming Utility (reducir): para reducir el tamaño del icono en el escritorio o la ventana de aplicaciones, pulse la tecla **1** mientras mantiene pulsada la tecla **Fn**.



TOSHIBA Zooming Utility (ampliar): para ampliar el tamaño del icono en el escritorio o la ventana de aplicaciones, pulse la tecla **2** mientras mantiene pulsada la tecla **Fn**.

Tecla Fn pulsada (Fn Sticky key)

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 “**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 **Accessibility**.

Teclas especiales de Windows

El teclado pone a disposición dos teclas que tienen funciones especiales en Windows: la tecla del 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 carece de teclado numérico independiente, pero el teclado numérico superpuesto funciona como tal.

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 que se muestra en la ilustración siguiente.

Activación de la superposición

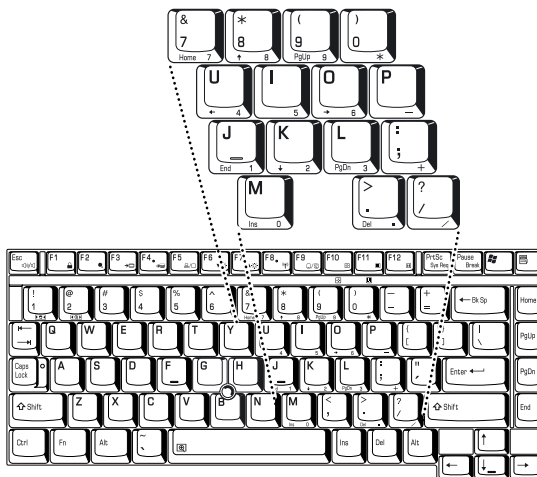
La superposición del teclado numérico se puede utilizar para escribir números o para el control de la página o del cursor.

Modo de flechas

Para activar el modo de flechas, pulse **Fn + F10**. Se iluminará el indicador de modo **F10**. Puede utilizar el control de página o de cursor usando las teclas que se muestran en la siguiente ilustración. **Pulse Fn + F10** de nuevo para desactivar la superposición.

Modo numérico

Para activar el modo numérico, pulse **Fn + F11**. Se iluminará el indicador **F11** de modo numérico. Puede introducir datos numéricos mediante las teclas que se muestran en la siguiente ilustración. 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 mayúscula manteniendo pulsadas las teclas **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. Compruebe los indicadores del teclado. Al pulsar **Fn**, se activa la superposición utilizada más recientemente. Si se ilumina el indicador de modo numérico, podrá utilizar el teclado superpuesto para introducción de números. Si se ilumina el indicador de modo de flechas, podrá utilizar el teclado superpuesto para control del cursor y de página.
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.

Alimentación y modos de activación

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 baterías, consejos sobre ahorro de energía 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.

		Encendido	Apagado (sin funcionar)
Adaptador de CA conectado	Batería principal totalmente cargada	<ul style="list-style-type: none">• Funciona• No se carga• LED: Batería verde DC IN 15V verde	<ul style="list-style-type: none">• No se carga• LED: Batería verde DC IN 15V verde
	Batería principal parcialmente cargada o sin carga	<ul style="list-style-type: none">• Funciona• Se carga*• LED: Batería naranja DC IN 15V verde	<ul style="list-style-type: none">• Carga rápida*• LED: Batería naranja DC IN 15V verde
	Sin batería principal instalada	<ul style="list-style-type: none">• Funciona• No se carga• LED: Batería apagada DC IN 15V verde	<ul style="list-style-type: none">• No se carga• LED: Batería apagada DC IN 15V verde

		Encendido	Apagado (sin funcionar)
Adaptador de CA conectado	Batería secundaria totalmente cargada	<ul style="list-style-type: none"> • Funciona • No se carga • LED: Batería secundaria verde DC IN 15V verde 	<ul style="list-style-type: none"> • No se carga • LED: Batería secundaria verde DC IN 15V verde
	Batería secundaria parcialmente cargada o sin carga	<ul style="list-style-type: none"> • Funciona • Se carga*² • LED: Batería secundaria naranja DC IN 15V verde 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga rápida*² • LED: Batería secundaria naranja DC IN 15V verde
	Sin batería secundaria instalada	<ul style="list-style-type: none"> • Funciona • No se carga • LED: Batería secundaria apagado DC IN 15V verde 	<ul style="list-style-type: none"> • No se carga • LED: Batería secundaria apagado DC IN 15V verde
Adaptador de CA no conectado	Carga de batería principal por encima del punto de activación de batería baja	<ul style="list-style-type: none"> • Funciona • LED: Batería apagada DC IN 15V apagado 	–
	Carga de batería principal por debajo del punto de activación de batería baja	<ul style="list-style-type: none"> • Funciona • LED: Batería parpadea en naranja DC IN 15V apagado 	–
	Batería principal agotada	El ordenador se apaga* ³	–
	Sin batería principal instalada	<ul style="list-style-type: none"> • No funciona *⁴ • LED: Batería apagada DC IN 15V apagado 	–

		Encendido	Apagado (sin funcionar)
Adaptador de CA no conectado	Carga de batería secundaria por encima del punto de activación de batería baja	<ul style="list-style-type: none"> • Funciona • LED: Batería secundaria apagado DC IN 15V apagado 	–
	Carga de batería secundaria por debajo del punto de activación de batería baja	<ul style="list-style-type: none"> • Funciona • LED: Batería secundaria parpadea en naranja DC IN 15V apagado 	–
	Batería secundaria agotada	El ordenador se apaga* ³	–
	Sin batería secundaria instalada	<ul style="list-style-type: none"> • No funciona *⁵ • LED: Batería secundaria apagado DC IN 15V apagado 	–



El indicador **Batería secundaria** se refiere al indicador **Slim Select Bay** cuando hay instalada una batería secundaria.

*¹ Cuando la batería secundaria no se está cargando.

*² Cuando la batería principal no se está cargando

*³ Para que el ordenador se apague en el modo de hibernación, es preciso activar la función de hibernación en dos lugares dentro de Ahorro de energía de TOSHIBA: en la ventana Hibernar y en el elemento Alarma de batería de la ventana Alarma. Si hay una batería principal y una batería secundaria instaladas, el ordenador no entra en modo suspensión hasta que la carga de ambas baterías se haya agotado.

*⁴ Cuando no hay batería secundaria instalada

*⁵ Cuando no hay batería principal instalada



Cuando se cargan las baterías, la primera en cargarse es la batería principal. Cuando ésta está totalmente cargada, se carga la batería secundaria.

Indicadores de alimentación

Como se muestra en la tabla anterior, los indicadores **Batería**, **Slim Select Bay**, **DC IN 15V** y **Alimentación** del panel de indicadores del sistema informan de la capacidad de funcionamiento del ordenador y del estado de carga de la batería.

Indicadores de batería

Compruebe el indicador **Batería** para averiguar el estado de la batería principal y el indicador **Slim Select Bay** para averiguar el estado de la batería secundaria. El estado de la batería se indica mediante las siguientes luces de los indicadores:

Naranja intermitente	La carga de la batería está baja. Se debe conectar el adaptador de CA para recargar la batería.
Naranja	Indica que el adaptador de CA está conectado y cargando la batería.
Verde	Indica que está conectado el adaptador de CA y que la batería está totalmente cargada.
Apagado	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 la batería. Cuando la temperatura de la batería vuelva a ser normal, continuará cargándose. Esto ocurre tanto si el ordenador está encendido como si está apagado.

Indicador DC IN 15V

Verifique el indicador **DC IN 15V** para determinar el estado de la alimentación con el adaptador de CA conectado:

Verde	Indica que está conectado el adaptador de CA y proporcionando una correcta alimentación al ordenador.
Naranja intermitente	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.
Apagado	En cualquier otra situación, el indicador no se ilumina.

Indicador de alimentación

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

Verde	Indica que se está suministrando corriente al ordenador y que éste está encendido.
Naranja intermitente	Indica que se está suministrando corriente al ordenador y que éste está encendido. El indicador se iluminará durante un segundo y se apagará durante dos segundos.
Apagado	En cualquier otra situación, el indicador no se ilumina.

Tipos de baterías

El ordenador incluye tres tipos de baterías:

- Baterías – principal, secundaria (opcional) y de alta capacidad (opcional)
- Batería del reloj de tiempo real (RTC)

Batería principal

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

Antes de extraer la batería, configure el ordenador en modo Hibernación o guarde los datos y apáguelo. No cambie la batería mientras el adaptador de CA está conectado.



- *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 está en modo Suspensión. Los datos se almacenan en la RAM; si el ordenador pierde energía, se perderán. Cuando el ordenador está apagado en modo Suspensión y el adaptador de CA no está conectado, la batería principal y la batería secundaria opcional suministran alimentación para mantener los datos y programas en la memoria. Si la(s) batería(s) está(n) completamente descargada(s), el modo Suspensión 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 el apartado *Prolongación de la vida útil de la batería* de este capítulo para conocer el procedimiento que debe seguir. Si el ordenador se utiliza continuamente con alimentación de CA a través de adaptador 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 secundaria (opcional)

Se puede instalar una batería secundaria en Slim Select Bay para incrementar el tiempo de funcionamiento de la batería. Lea la nota de precaución sobre el modo Suspensión incluida en el apartado anterior, *Batería principal*.



La batería secundaria 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.

Batería de alta capacidad

Puede instalar una batería de alta capacidad opcional en lugar de la batería principal. La capacidad de la batería de alta capacidad es aproximadamente el doble de la capacidad de la batería principal. El método de conexión de la batería de alta capacidad es el mismo que el de 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 está en modo suspender. Los datos se almacenan en la RAM; si el ordenador pierde energía, se perderán. Cuando el ordenador está apagado en modo Suspensión y el adaptador de CA no está conectado, la batería principal y la batería secundaria opcional suministran alimentación para mantener los datos y programas en la memoria. Si la(s) batería(s) está(n) completamente descargada(s), el modo Suspensión no funciona y el ordenador pierde todos los datos que estén en memoria.*
- *Si normalmente utiliza la batería de alta capacidad conectada al ordenador, no tenga únicamente esa batería de alta capacidad disponible.*

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. El siguiente mensaje aparece al encender el ordenador:



**** RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent ****

Press [F1] key to set Date/Time.

(La batería RTC se ha agotado o la suma de comprobación de CMOS no es coherente

Pulse la tecla [F1] para configurar la fecha y la hora.)



La batería RTC del ordenador es de iones de litio 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.



Pulse la tecla F1 para cambiar la configuración de RTC. Consulte el capítulo 9, Solución de problemas para obtener más detalles.

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

Un mal uso de las baterías puede causar la muerte, lesiones graves o daños materiales. Tenga muy presentes los avisos siguientes:

Peligro: indica una situación de peligro inminente que puede causar la muerte o heridas graves si no se siguen las instrucciones.

Advertencia: indica una situación potencial de peligro que puede causar la muerte o heridas graves si no se siguen las instrucciones.

Precaución: indica una situación potencial de peligro que, si no se evita, puede causar heridas leves o daños materiales menores.

Nota: proporciona información importante.

Peligro

1. Nunca se deshaga de la batería quemándola o exponiéndola en un aparato emisor de calor como un horno microondas. La batería puede explotar y causar lesiones corporales.
2. Nunca intente desmontar, reparar ni alterar una batería. La batería se calentará en exceso y se incendiará. La fuga de soluciones alcalinas cáusticas u otras sustancias electrolíticas causarán incendios o lesiones físicas graves o incluso mortales.
3. Nunca cortocircuite la batería haciendo contacto entre los terminales y un objeto metálico. Un cortocircuito puede incendiar o dañar de otra manera a la batería y, posiblemente, causar lesiones. Para evitar los cortocircuitos involuntarios, cuando almacene o deseche la batería, envuelva la batería con plástico y cubra los terminales con cinta aislante.
4. Nunca perforo la batería con la uña ni con objetos puntiagudos o afilados. Nunca la golpee con martillos ni otros objetos contundentes. Nunca la pise.
5. Nunca intente cambiar la batería de un modo distinto al que se especifica en el manual del usuario. Nunca conecte la batería a un zócalo de enchufe ni al zócalo del encendedor de cigarrillos del automóvil. Se puede romper o incendiar.
6. Use sólo la batería que se suministra con el ordenador u otro dispositivo, o la batería aprobada por el fabricante del ordenador o del dispositivo. Las baterías presentan tensiones y polaridades de terminal distintas. El uso de una batería incorrecta puede provocar humo, incendiar o romper la batería.
7. Nunca exponga una batería al calor, por ejemplo almacenándola junto a una fuente de calor. Si se expone al calor, la batería se puede incendiar, explotar o perder líquido cáustico, lo que puede causar lesiones graves o incluso la muerte. También podría causar fallos o funcionar mal, y comportar pérdida de datos.
8. Nunca exponga la batería a golpes, vibraciones o presiones anormales. La protección interna de la batería fallará, lo que hará que se sobrecaliente, se incendie o se fuguen los líquidos cáusticos, lo cual puede comportar lesiones graves o incluso la muerte.
9. No permita que se moje la batería. Si la batería se moja se sobrecalentará, se incendiará o se romperá, lo cual puede comportar lesiones graves o incluso la muerte.

Advertencia

1. Nunca permita que, si se fuga el fluido electrolítico cáustico de la batería, entre en contacto con sus ojos, la piel o la ropa. Si el fluido electrolítico cáustico entra en contacto con sus ojos, para prevenir lesiones oculares láveselos inmediatamente con abundante agua corriente y sométase a una revisión médica. Si el fluido electrolítico entra en contacto con la piel, lávela inmediatamente con agua corriente para prevenir erupciones cutáneas. Si entra en contacto con la ropa, quítesela inmediatamente para evitar que entre en contacto con la piel o con los ojos.
2. Apague inmediatamente el ordenador, desconecte el adaptador de CA y, si la hay, quite la batería si se observa en ella alguna de las situaciones siguientes: olores fuertes o inusuales, calor excesivo, decoloración o deformación. Nunca vuelva a utilizar el ordenador a menos que lo haya verificado un proveedor de servicios de TOSHIBA. Se podría generar humo o incendiar, o la batería incluso se podría romper.
3. Antes de intentar cargar la batería, asegúrese de que esté correctamente instalada en el ordenador. Si la batería está incorrectamente instalada se puede generar humo, incendiar o incluso romper.
4. Mantenga la batería fuera del alcance de los niños. Puede causar lesiones.

Precaución

1. No siga usando una batería si ha disminuido su capacidad de recarga o después de que aparezca un mensaje que avise que la batería se ha agotado. Si se sigue usando una batería sin energía o de capacidad disminuida, podría perder datos.
2. Nunca arroje las baterías a la basura. Llévelas a un distribuidor TOSHIBA o a un centro de reciclaje, a fin de ahorrar recursos energéticos y no perjudicar al medioambiente. Cubra los terminales con cinta aislante para prevenir los cortocircuitos, que pueden hacer que la batería se incendie o se rompa.
3. A la hora de reemplazarla, utilice solamente los modelos recomendados por TOSHIBA.
4. Compruebe siempre que la batería esté correcta y seguramente instalada. De lo contrario, la batería se puede caer y causar lesiones.
5. La batería sólo se debe cargar a una temperatura ambiental entre 5 y 25 grados Celsius. Si no es así, la solución electrolítica se puede fugar, con la consiguiente mengua de rendimiento y vida útil de la batería.
6. Controle la energía que queda en la batería. Si la batería y la batería del reloj de tiempo real se descargan del todo, el modo Suspensión no funcionará y se perderán los datos que estén en memoria. Asimismo, el ordenador puede registrar una fecha y hora incorrectas. Si es así, conecte el adaptador de CA para recargar las baterías.
7. Cuando instale o quite la batería, primero desconecte el adaptador de CA y apague el ordenador. No extraiga la batería mientras el ordenador está en modo Suspensión. Los datos se perderán.

Nota

1. Nunca extraiga la batería si la función Activación mediante LAN está activada. Los datos se perderán. Antes de quitar una batería, desactive la función Activación mediante LAN.
2. Para asegurarse de que la batería se mantenga a su capacidad máxima, haga que el ordenador funcione con batería una vez a la semana hasta descargar por completo la batería. Consulte el apartado *Prolongación de la vida útil de la batería* de este capítulo para conocer el procedimiento que debe seguir. Si el ordenador se utiliza continuamente con alimentación de CA a través de adaptador 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 indicador de **Batería** podría no indicar un estado de batería baja.
3. Después de cargar la batería, no deje el adaptador de CA conectado y el ordenador apagado simultáneamente durante varias horas. Si se sigue cargando una batería que ya está totalmente cargada, esta se podría dañar.

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 de **Batería** parpadea, el ordenador activa el modo Hibernación (para que no pierda los datos) y luego se apaga automáticamente.



El ordenador entrará en modo Hibernar sólo si se ha activado Hibernación en dos lugares: en la ficha Hibernación de Opciones de alimentación y en la ficha Configurar acción de 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 zócalo **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. No intente cargarla con ningún otro cargador.

Tiempo

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

Tiempo de carga (horas)

Tipo de batería	Encendido	Apagado
Batería de alta capacidad (8800mAh)	unas 10,5 – 21,5	unas 4,5
Batería principal (4400mAh)	unas 5,0 – 11,0	unas 2,5
Batería secundaria	unas 4,5 – 9,5	unas 3
Batería RTC	8	No se carga



La temperatura ambiental, la del ordenador y el modo de usar el ordenador condicionan el tiempo de carga. Si usa de forma intensa dispositivos externos, durante el funcionamiento la batería se podría cargar muy poco. 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 total capacidad, 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 de **Batería** se ilumine en color verde.

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 puede controlarse en Ahorro de energía de TOSHIBA.



- *Espere al menos 16 segundos después de encender el ordenador para 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 se puede configurar 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 de la unidad de disco duro
- Con qué regularidad y qué cantidad de tiempo utiliza el disco duro, la unidad óptica 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 conservar 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 periodos de tiempo siguientes.

Batería de alta capacidad (8800mAh)	unos 16 días (modo Suspensión) unos 50 días (modo Inicialización)
Batería (4400mAh)	unos 8 días (modo Suspensión) unos 25 días (modo Inicialización)
Batería secundaria	unos 6 días (modo Suspensión) unos 20 días (modo Inicialización)
Batería RTC	30 días

Prolongación 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 15V** debe iluminarse en color verde y el indicador de Batería debe iluminarse en color naranja para indicar que la batería se está cargando. Si el indicador **DC IN 15V** 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 verde.

- Si posee una batería secundaria, alterne las baterías.
- Si no utiliza el sistema durante un período de tiempo largo, superior a un mes, extraiga la batería.
- Desconecte el adaptador de CA cuando la batería esté totalmente cargada. La sobrecarga hace que la batería se caliente y reduce la vida útil de la batería.
- Si no va a utilizar el ordenador durante más de ocho horas, desconecte el adaptador de CA.
- Almacene la batería de repuesto en un lugar fresco y seco, fuera de la luz directa del sol.

Sustitución de la batería

Cuando la batería llega al final de su vida útil necesitará instalar una nueva. La vida de la batería es de aproximadamente 500 recargas. Si el indicador de **Batería** o de **Slim Select Bay** (si se ha instalado una batería secundaria de Slim Select Bay) parpadean en color naranja después de recargar totalmente la batería, esto indica que necesitará sustituir la batería.

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. Este apartado explica la forma de extraer e instalar la batería. Para obtener más detalles sobre la extracción/instalación de la batería secundaria de Slim Select Bay, consulte el Capítulo 8, *Dispositivos opcionales*.

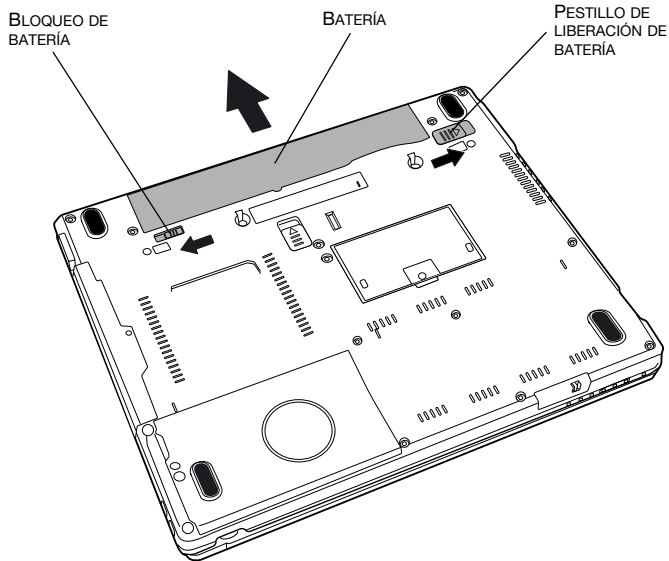
Extracción de la batería

Para reemplazar una batería descargada, siga estos pasos.



- *Cuando manipule la batería, tenga cuidado de no provocar un cortocircuito al poner en contacto los conectores con otros objetos metálicos. Asimismo, no la deje caer, que se golpee ni que reciba golpes; no raye, rompa, destruya la cubierta ni doble la batería.*
- *No extraiga la batería mientras el ordenador está en modo Suspensión. Los datos se almacenan en la RAM; si el ordenador pierde energía, se perderán.*
*Si está en modo Hibernación, perderá los datos si extrae la batería o desenchufa el adaptador de CA antes de terminar la operación de almacenamiento. Espere a que **se apague el indicador Disco**.*
- *No toque el pestillo mientras sostiene el ordenador. En caso de que accidentalmente toque el pestillo, la batería puede soltarse, caer y causarle daños.*

1. Guarde el trabajo.
2. Apague el ordenador. Asegúrese de que está apagado el indicador Alimentación.
3. Retire todos los cables conectados al ordenador.
4. Dé la vuelta al ordenador verticalmente.
5. Deslice el pestillo de bloqueo de la batería para liberarla y poder extraerla una vez haya situado el cierre de seguridad de la batería en su posición de desbloqueo (hacia la izquierda), a continuación, deslícela hacia fuera.



Extracción de la batería



Por seguridad medioambiental, no tire la batería gastada. Devuélvala a su distribuidor de TOSHIBA.

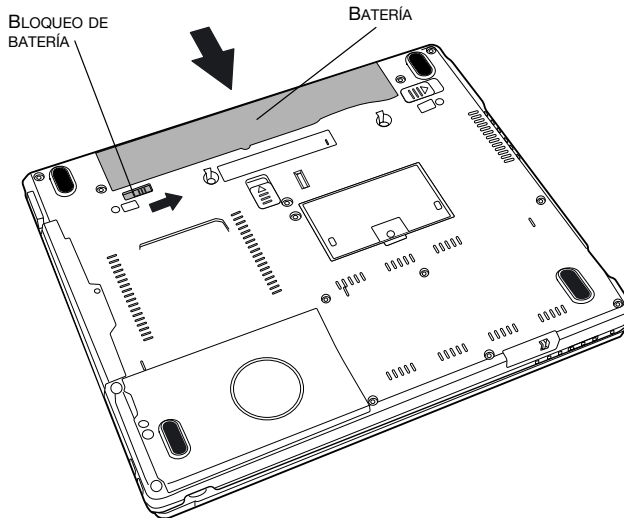
Instalación de la batería

Para instalar la batería, siga estos pasos.



- *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 toque el pestillo mientras sostiene el ordenador. En caso de que accidentalmente toque el pestillo, la batería puede soltarse, caer y causarle daños.*

1. Apague el ordenador.
2. Desconecte todos los cables conectados al ordenador.
3. Introduzca la batería.
4. Fije el bloqueo de la batería. Cambie el cierre de seguridad de la batería a su posición de desbloqueo (hacia la izquierda)



Fijación de la cubierta de la batería

Utilidad de palabra clave de TOSHIBA

La utilidad de palabra clave de TOSHIBA ofrece dos niveles de palabra clave de seguridad: User [Usuario] y Supervisor [Supervisor].



Las palabras clave que se definen en la Utilidad de palabra clave de TOSHIBA son distintas de las palabras clave de Windows.

Palabra clave del usuario

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

Inicio -> Programas -> TOSHIBA -> Utilidades -> Utilidad de palabra clave

El cuadro de diálogo de usuario contiene dos campos principales: **User Password** [Palabra clave de usuario] y **User Token** [Testigo del usuario].

Campo User Password [Palabra clave de usuario]

■ **Set [Configurar]** (botón)

Haga clic en este botón para registrar una palabra clave de hasta 50 caracteres. Después de definir la palabra clave, cuando inicie el ordenador se le pedirá que la escriba.



Después de definir la palabra clave, se mostrará un cuadro de diálogo que le solicitará si desea guardarla en un disquete o en otro soporte. Si olvida la palabra clave, podrá abrir el archivo que la contiene en otro ordenador. Guarde ese archivo en un lugar seguro.

■ **Delete [Suprimir]** (botón)

Haga clic en este botón para eliminar una palabra clave registrada. Antes de suprimir una palabra clave, debe escribir la actual correctamente o insertar el token adecuado.

■ **Change [Cambiar]** (botón)

Haga clic en este botón para cambiar una palabra clave registrada. Antes de cambiar una palabra clave, primero debe escribir la actual correctamente o insertar el token adecuado.

Owner String [Secuencia de caracteres del usuario] (casilla de texto)

Puede utilizar esta casilla para asociar un texto con la palabra clave. Después de escribir el texto, haga clic en **Apply** [Aplicar] o en **OK** [Aceptar]. Durante la secuencia de inicio del ordenador se muestra ese texto, con el que se solicita la entrada de una palabra clave.

Campo User Token [Token de usuario]

■ **Create [Crear]** (botón)

Puede utilizar un tokende tarjeta SD en lugar de especificar una palabra clave. Después de registrar una palabra clave, inserte una tarjeta SD y haga clic en **Create** [Crear]. Puede utilizar una tarjeta SD de cualquier capacidad, pero debe estar formateada correctamente.

Si se inserta una tarjeta sin formatear o con un formato incompatible, se le solicitará que la formatee con una herramienta llamada TOSHIBA SD Memory Card Format (Formato de tarjeta de memoria SD de TOSHIBA). Para iniciar esta herramienta de formato, seleccione o haga clic en los elementos siguientes:

**Inicio -> Programas -> TOSHIBA -> Utilidades ->Memoria SD
Formato de tarjeta**



Cuando formatee la tarjeta SD, se perderán todos los datos que contuviera. Guarde los datos de la tarjeta en otro soporte antes de formatearla.

■ **Disable [Desactivar]** (botón)

Haga clic en este botón para anular el token. No se pueden reactivar los tokens antiguos, pero se puede usar la misma tarjeta SD para crear token nuevos.

Palabra clave de supervisor

Si define una palabra clave de supervisor, algunas funciones estarán restringidas cuando un usuario se registre con la palabra clave de usuario. Para definir una palabra clave de supervisor, ejecute el archivo TOSUP.EXE. El archivo se encuentra en:

**C:\Archivos de programa\Toshiba\Windows
Utilities\SVPWTool\TOSUP.EXE**

Esta utilidad permite realizar lo siguiente:

- Registrar, suprimir o cambiar la palabra clave del supervisor.
- Crear o anular un token de palabra clave de supervisor.



Esta función de la Utilidad de palabra clave TOSHIBA le permite anular sólo los token de supervisor o todos los tokens, que incluyen los de usuario y los de supervisor.

- Especificar restricciones para los usuarios generales.

Arranque del ordenador con palabra clave

Si ha definido una palabra clave, hay dos maneras de arrancar el ordenador:

- Inserte un token antes de arrancar el ordenador. El ordenador arrancará del modo normal, sin visualizar la solicitud de palabra clave.
- Escriba manualmente la palabra clave.



La palabra clave sólo es necesaria si el ordenador se ha apagado en modo Inicialización. En modo Hibernación o Suspensión no es necesaria.

Para escribir la palabra clave manualmente, siga estos pasos:

1. Desconecte la alimentación como se describe en el Capítulo 3, *Para empezar*. En el panel LCD aparecerá el mensaje siguiente:



Password =

[palabra clave]

2. Introduzca la palabra clave.
3. Pulse Intro.



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

Modos de activación

El ordenador tiene los modos de activación siguientes:

- Inicialización: el ordenador se cierra sin guardar los datos. Antes de apagar el ordenador en el modo Inicialización, guarde siempre los datos.
- Hibernación: los datos en memoria se guardan en el disco duro.
- Suspensión: los datos se mantienen en la memoria principal del ordenador.



Consulte también los apartados Encendido del ordenador y Apagar el ordenador del Capítulo 3, Para empezar.

Windows utilities

El ajuste se puede especificar en Ahorro de energía de TOSHIBA.

Teclas directas

Las teclas directas **Fn + F3** se usan para entrar en el modo Suspensión, y **Fn + F4** para entrar en el modo Hibernación. Consulte el Capítulo 5, *El teclado* para obtener más detalles.

Encendido/apagado mediante el panel

El ordenador se puede configurar de forma que la alimentación se apague automáticamente cuando se cierre el panel. Cuando se abre el panel, la alimentación se enciende en modo Suspensión o en Hibernación, pero no en modo Arranque.



Si está activada la función de apagado de la pantalla y se usa la función Apagar el sistema de Windows, no cierre la pantalla hasta que haya concluido la función de apagado.

Apagado automático del sistema

Esta función apaga el sistema de forma automática si no se utiliza durante un lapso de tiempo fijado. El sistema se apaga en modo Suspensión 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. HW Setup de TOSHIBA le permite configurar opciones de Pantalla, CPU, Prioridad de arranque, Teclado, USB, LAN, General, Configuración de dispositivos y Paralelo/Impresora.



Algunos modelos no tienen la ficha Paralelo/Impresora y/o la ficha CPU.

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, Configuración de dispositivos, Paralelo/Impresora, Pantalla, CPU, Prioridad de arranque, Teclado, USB y LAN.

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

Aceptar	Acepta los cambios y cierra la ventana HW Setup.
Cancelar	Cierra la ventana sin aceptar los cambios.
Aplicar	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**.

Predeterminado	Recupera todos los valores definidos en fábrica para HW Setup.
Acerca de	Muestra la versión de HW Setup.

Configuración

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

Configuración de dispositivos

Configuración de dispositivos

Esta opción permite establecer la configuración de dispositivos.

Todos los dispositivos	La BIOS configura todos los dispositivos.
Configurado por SO	El sistema operativo configura los dispositivos que quedan bajo su control. (Valor predeterminado)

Paralelo/Impresora

Algunos modelos tienen la ficha Paralelo/Impresora. Esta ficha permite configurar el modo Puerto paralelo. Utilice el Administrador de dispositivos de Windows para realizar la configuración del puerto paralelo.

Modo Puerto paralelo

Las opciones de esta ficha son **ECP** y **Bidireccional estándar**.

ECP	Configura el puerto como ECP (Puerto con prestaciones ampliadas). Para la mayoría de impresoras, el puerto deberá configurarse en ECP . (Valor predeterminado)
Estándar Bidireccional	Esta configuración se utilizará con otros dispositivos paralelos.

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 definir la pantalla que se utilizará al encender el ordenador. (Esta opción sólo está disponible en el modo VGA estándar y no está disponible en el Escritorio de Windows)

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

CPU

Esta opción permite establecer el modo de funcionamiento de la CPU.

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 de reloj. Cuando se esté utilizando el ordenador, el funcionamiento de la CPU se intercambiará cuando sea preciso. (Valor predeterminado)
Siempre alta	Se desactiva la función de intercambio automático del consumo de la CPU y de la velocidad de 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 de reloj. La CPU siempre funcionará con un consumo de energía bajo y a baja velocidad.

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 → FDD → CD-ROM → LAN	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: HDD (unidad de disco duro), disquetera* ¹ , CD-ROM* ² y LAN. (Valor predeterminado)
FDD → HDD → CD-ROM → LAN	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: disquetera* ¹ , HDD (unidad de disco duro), CD-ROM* ² y LAN.
HDD → CD-ROM → LAN → FDD	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: HDD (unidad de disco duro), CD-ROM* ² , LAN y disquetera* ¹ .
FDD → CD-ROM → LAN → HDD	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: disquetera* ¹ , CD-ROM* ² , LAN y HDD (unidad de disco duro).
CD-ROM → LAN → HDD → FDD	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: CD-ROM* ² , LAN, HDD (unidad de disco duro), disquetera* ¹ .
CD-ROM → LAN → FDD → HDD	El ordenador busca los archivos de arranque en el siguiente orden: CD-ROM* ² , LAN, disquetera* ¹ y HDD (unidad de disco duro).

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

U	Selecciona la disquetera USB.
N	Selecciona la red.
1	Selecciona la unidad de disco duro principal.
2	Selecciona la unidad de disco duro secundaria.
P	Selecciona la unidad de disco duro de tarjeta PC.
C	Selecciona el CD-ROM* ² .

*¹ Se busca la disquetera cuando el disco de arranque se encuentra en una disquetera externa. Cuando la tarjeta de memoria SD está configurada como disco de arranque, primero se busca la disquetera externa. A continuación, se busca la tarjeta de memoria SD.

*² En este ordenador, CD-ROM hace referencia a la unidad de soporte óptico de Slim Select Bay.



- *El arranque mediante unidad de disco duro de tarjeta PC sólo se admite desde la ranura 0 del ordenador. La compatibilidad sólo está garantizada para unidades de disco duro de tarjeta PC TOSHIBA.*
- *Cuando se asigna la máxima prioridad a una unidad de disco duro de tarjeta PC, no aparece "PC". Sin embargo, la unidad de disco duro de tarjeta PC toma el lugar de HDD en la anterior lista de opciones de prioridad de arranque.*

Para cambiar la unidad de arranque, siga estos pasos.

1. Mantenga pulsada la tecla **F12** mientras arranca el ordenador.
2. Aparecerá el siguiente menú con los siguientes iconos: Unidad de disco duro interna, Unidad de disco duro de Slim Select Bay, CD-ROM, Disquetera (o tarjeta de memoria SD), Red (LAN), arranque mediante tarjeta PC (ATA).



Aparecerá una barra sólo debajo del dispositivo seleccionado.

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



- *Si se ha definido una palabra clave de supervisor, no aparecerá el menú anterior cuando se utilice la palabra clave de usuario para arrancar el ordenador.*
- *Este método de selección no cambia la configuración de prioridad de arranque establecida en HW Setup.*
- *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.*
- *La compatibilidad con la tarjeta de arranque PC (ATA) sólo está garantizada para unidades de disco duro de tarjeta PC TOSHIBA.*
- *La tarjeta PC (ATA) toma el lugar de la unidad de disco duro en la lista de opciones de prioridad de arranque.*

Opciones de prioridad de arranque

Si en el ordenador se ha instalado más de una unidad de disco duro, esta opción le permite establecer la prioridad en la detección de dichas unidades. Si la primera unidad de disco duro que se detecta incluye un comando de arranque, el sistema arrancará desde dicha unidad.

Unidad de disco duro interna -> Unidad de disco duro secundaria -> Tarjeta PC (Predeterminado)	El ordenador buscará primero la unidad de disco duro interna, a continuación la unidad de disco duro secundaria y finalmente la tarjeta PC (valor predeterminado).
Unidad de disco duro secundaria -> Unidad de disco duro interna -> Tarjeta PC	El ordenador buscará primero la unidad de disco duro secundaria, a continuación la unidad de disco duro interna y finalmente la tarjeta PC.
Unidad de disco duro interna -> Tarjeta PC -> Unidad de disco duro secundaria	El ordenador buscará primero la unidad de disco duro interna, a continuación la tarjeta PC y finalmente la unidad de disco duro secundaria.
Unidad de disco duro secundaria -> Tarjeta PC -> unidad de disco duro interna	El ordenador buscará primero la unidad de disco duro secundaria, a continuación la tarjeta PC y finalmente la unidad de disco duro interna.
Tarjeta PC -> Unidad de disco duro interna -> Unidad de disco duro secundaria	El ordenador buscará primero la tarjeta PC, a continuación la unidad de disco duro interna y finalmente la unidad de disco duro secundaria.
Tarjeta PC -> Unidad de disco duro secundaria -> Unidad de disco duro interna	El ordenador buscará primero la tarjeta PC, a continuación la unidad de disco duro secundaria y finalmente la unidad de disco duro interna.



Si la primera unidad de disco duro que se detecta no incluye un comando de arranque, el sistema no arrancará desde la otra unidad. Buscará un comando de arranque en el dispositivo siguiente en la prioridad de arranque.

Protocolo de arranque en red

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

[PXE] Establece PXE como protocolo. (Valor predeterminado)

[RPL] Establece RPL como protocolo.



- El arranque mediante unidad de disco duro de tarjeta PC sólo se admite desde la ranura para tarjeta PC del ordenador. La compatibilidad sólo está garantizada para unidades de disco duro de tarjeta PC TOSHIBA.
- Cuando se asigna la máxima prioridad a una unidad de disco duro de tarjeta PC, no aparece "PC". Sin embargo, la unidad de disco duro de tarjeta PC toma el lugar de HDD en la anterior lista de opciones de prioridad de arranque.
- Posiblemente no se muestren algunos módulos.

Teclado

Tecla Fn del teclado externo

Utilice esta opción para configurar una combinación de teclas en un teclado externo para emular la tecla **Fn** del teclado interno del ordenador. La configuración de una tecla **Fn** equivalente le permitirá utilizar las teclas directas al pulsar la combinación establecida en lugar de la tecla **Fn**. (Sólo para el teclado PS/2)

Desactivada	No hay tecla Fn equivalente (valor predeterminado).
Fn equivalente	Ctrl izquierda + Alt izquierda
	Ctrl derecha + Alt derecha
	Alt izquierda + Mayúsculas izquierda
	Alt derecha + Mayúsculas derecha
	Alt izquierda + Caps Lock (Bloq Mayús)



Si selecciona **Ctrl izquierda + Alt izquierda** o **Ctrl derecha + Alt derecha** para esta opción, no podrá utilizar las teclas seleccionadas para reiniciar el ordenador en combinación con la tecla **Supr**. Por ejemplo, si selecciona **Ctrl izquierda + Alt izquierda**, tendrá que usar **Ctrl derecha, Alt derecha** y **Supr** para reiniciar el ordenador. **Ctrl izquierda, Alt izquierda** y **Supr** no se pueden usar.

Activación mediante teclado

Si se activa esta función y el ordenador está en modo Suspensión, el ordenador se puede encender pulsando cualquier tecla. Sólo funciona con el teclado interno y si el ordenador está en modo Suspensión.

Activada	Permite la activación mediante teclado.
Desactivada	Desactiva la activación mediante teclado. (Valor predeterminado)

LAN

Activación mediante LAN

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

Activada	Permite la activación mediante LAN.
Desactivada	Impide la activación mediante LAN. (Valor predeterminado)



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



La función Activación mediante LAN consume energía incluso cuando el sistema está apagado. Deje el adaptador de CA conectado mientras utilice esta función.

LAN incorporada

Esta función activa o desactiva la LAN incorporada.

Activada	Activa las funciones de LAN incorporada. (Valor predeterminado)
Desactivada	Desactiva las funciones de LAN incorporada.

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**.

Activada	Activa la emulación de legado de teclado/ratón USB. (Valor predeterminado)
Desactivada	Desactiva la 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.

Activada	Activa la emulación de legado de disquetera USB. (Valor predeterminado)
Desactivada	Desactiva la emulación de legado de disquetera USB.

No obstante, el puerto 3 USB no admite la emulación de legado de teclado/ratón USB ni disquetera USB.

Dispositivos opcionales

Los dispositivos opcionales permiten ampliar las prestaciones y la versatilidad del ordenador. Este capítulo describe la conexión o la instalación de los dispositivos siguientes, disponibles en su distribuidor TOSHIBA:

Tarjetas/memoria

- Tarjetas PC
- Tarjetas SD
- Ampliación de memoria

Dispositivos de alimentación

- Batería adicional
- Batería de alta capacidad
- Batería Slim Select Bay secundaria
- Adaptador de CA adicional
- Cargador de batería

Dispositivos periféricos

- Dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay
- Monitor externo
- TV
- i.LINK (IEEE1394)

Acoplamiento

- Duplicador de puertos avanzado III

Otros

- Anclaje de seguridad

Tarjetas PC

El ordenador está equipado con una ranura de ampliación 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.

Inserción de una tarjeta PC

El conector de la tarjeta PC se ubica en la parte izquierda del ordenador.

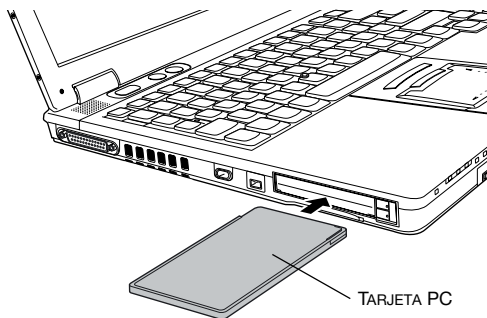
La función de instalación en caliente de Windows permite insertar tarjetas PC con el ordenador encendido.



- *No inserte una tarjeta PC mientras el ordenador esté en modo de suspensión o hibernación. Algunas tarjetas podrían no funcionar correctamente en este caso.*
- *Si se conecta una unidad de disco duro o un CD-ROM a una tarjeta PC de 16 bits, podría verse afectado el funcionamiento del sistema de sonido y las transmisiones de datos realizadas en el ordenador. Las velocidades de transmisión de datos podrían ser más bajas y podrían producirse errores de marcación.*

Para insertar una tarjeta PC, siga estos pasos.

1. Inserte la tarjeta PC.
2. Presione con suavidad para asegurar una conexión firme.



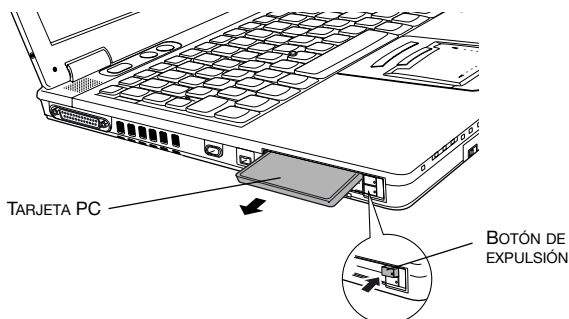
Introducción de la tarjeta PC

Después de insertar la tarjeta, consulte la documentación de la tarjeta y compruebe la configuración de Windows para asegurarse de que es la correcta para la tarjeta.

Extracción de una tarjeta PC

Para extraer una tarjeta PC, siga estos pasos.

1. Abra el icono de **extracción segura de hardware** de la bandeja del sistema y desactive la tarjeta PC.
2. Pulse el botón de expulsión de la tarjeta de PC para alargarlo.
3. Pulse el botón de extracción extendido para que sobresalga la tarjeta ligeramente.
4. Apriete la tarjeta PC y sáquela.



Extracción de la tarjeta PC

Tarjetas SD

El ordenador está equipado con una ranura para tarjetas SD (Secure Digital) que permite instalar tarjetas de memoria flash digitales seguras con varias 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. Esta ranura no admite tarjetas MultiMedia.



Evite que en la ranura de la tarjeta SD entren objetos extraños. Un clip u objeto similar puede dañar los circuitos del ordenador.



Las tarjetas de memoria SD cumplen con SDMI (Secure Digital Music Initiative o iniciativa de música digital segura), una tecnología adoptada para impedir la copia o la reproducción ilegal de música digital. Por este motivo, no se puede copiar ni reproducir material protegido en otro ordenador o dispositivo. La reproducción de cualquier material protegido por derechos de autor sólo se puede efectuar para uso personal.

Cómo dar formato a una tarjeta SD

Las tarjetas de memoria SD ya se venden formateadas conforme a los estándares de las tarjetas de memoria SD. Si vuelve a dar formato a la tarjeta SD, formateeela con la utilidad de formato de tarjeta de memoria SD de TOSHIBA, no con el formato definido como el formato estándar de Windows.

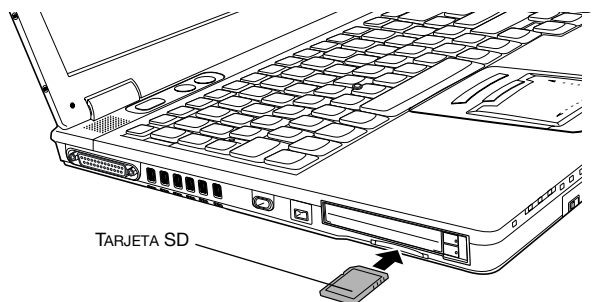
Para ejecutar Formato de tarjeta de memoria SD de TOSHIBA, pulse el botón Inicio de Windows, selecciones Programas, luego TOSHIBA, después seleccione Utilidades y pulse Formato de tarjeta de memoria SD.

El formato de tarjeta de memoria SD de TOSHIBA no formatea el área protegida de la tarjeta. Si formatea toda el área de la tarjeta de memoria SD incluyendo el área protegida, utilice la aplicación que responda al sistema de protección de copia.

Instalación de una tarjeta SD

Para insertar una tarjeta SD, siga estos pasos.

1. Introduzca la tarjeta SD.
2. Presione con suavidad para asegurar una conexión firme.



Inserción de una tarjeta SD



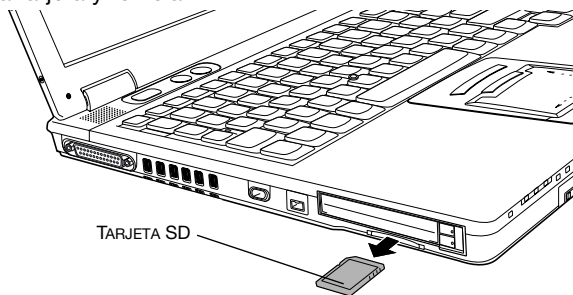
Asegúrese de que la tarjeta SD está bien orientada antes de introducirla.

Extracción de una tarjeta SD

Para extraer una tarjeta SD, siga estos pasos.

1. Abra el icono **Extracción segura de hardware** de la bandeja del sistema y desactive la tarjeta SD.
2. Empuje la tarjeta y suéltela para que sobresalga ligeramente.

3. Sujete la tarjeta y retírela.



Extracción de una tarjeta SD



- Asegúrese de que el indicador de **Tarjeta SD** se apaga antes de extraer la tarjeta o apagar el ordenador. Si extrae la tarjeta o apaga el ordenador mientras el ordenador está accediendo a la tarjeta, podría perder datos o dañar la tarjeta.
- No extraiga una tarjeta SD mientras el ordenador esté en modo de Suspensión o Hibernación. El ordenador podría volverse inestable o se podrían perder los datos de la tarjeta SD.

Mantenimiento de tarjetas SD



Si no desea grabar datos, coloque el interruptor de protección contra escritura en la posición de bloqueo.

1. No escriba en una tarjeta SD si la batería está baja. Una batería con poca carga puede afectar a la calidad de la escritura.
2. No extraiga una tarjeta SD si hay en marcha un proceso de lectura/escritura.
3. La tarjeta SD se ha diseñado para que sólo se inserte de una sola forma. No intente forzar la tarjeta dentro de la ranura.
4. No deje la tarjeta SD parcialmente introducida en la ranura. Presione la tarjeta SD hasta que oiga el clic que indica que se ha colocado en su lugar.
5. No retuerza ni doble una tarjeta SD.
6. No exponga las tarjetas SD a líquidos ni las guarde en zonas húmedas; no las deje cerca de contenedores con líquido.
7. Tras haber usado una tarjeta SD, devuélvala a su estuche.
8. No toque la parte metálica ni deje que entre en contacto con líquidos; no deje que se ensucie.

Creación de un disco de arranque

En la Utilidad de arranque de memoria SD de TOSHIBA, se puede crear un disco de arranque mediante la tarjeta de memoria SD. Consulte el apartado *Utilidades* del Capítulo 1, Introducción, para conocer más detalles.

Ampliación de memoria

Este ordenador está equipado con dos zócalos de módulo de memoria: la ranura A debajo del teclado, y la ranura B en la parte inferior del ordenador. La cantidad de RAM se puede ampliar a 2048 MB instalando memoria adicional o sustituyendo las memorias predeterminadas con memorias adicionales.



- *Tenga en cuenta las instrucciones siguientes según el modelo que ha adquirido.*
 - a. *Instale un módulo de memoria adicional en la ranura B para el ordenador en la ranura B vacía.*
 - b. *La memoria se puede ampliar sustituyendo el módulo de memoria de la ranura A y/o B por un módulo de memoria más grande cuando las ranuras A y B están ocupadas. No obstante, se recomienda sustituir el módulo de memoria en la ranura B, porque es más fácil hacerlo en la ranura B que en la ranura A.*
 - c. *Se recomienda encarecidamente que sea un distribuidor de TOSHIBA quien preinstale el módulo de memoria de sustitución en la ranura A, ya que para instalar o sustituir el módulo de memoria de la ranura A se necesita calificación.*
- *Cuando sustituya el módulo de memoria, coloque debajo del ordenador un trapo o una alfombrilla para evitar que la tapa se raye. No emplee trapos o alfombrillas que generen electricidad estática.*
- *Cuando extraiga una memoria, procure no tocar otras partes del ordenador.*



- *Utilice solamente módulos de memoria aprobados por TOSHIBA.*
- *No intente instalar ni extraer módulos de memoria en las condiciones siguientes. El ordenador y el módulo pueden resultar dañados. Asimismo, los datos se perderán.*
 - a. *El ordenador está encendido.*
 - b. *El ordenador se ha apagado con el modo Suspende o el modo Hibernación.*
 - c. *La Activación mediante LAN está activada.*

Si instala un módulo de memoria que no es compatible con el ordenador, cuando se encienda el ordenador sonará una señal sonora. Si el módulo está instalado en la ranura A, sonará una señal sonora larga (1 segundo), seguida de dos señales cortas (0,5 segundos cada una). Si el módulo de memoria está instalado en la ranura B, sonará una señal sonora larga, seguida de cuatro cortas. Si los módulos de memoria de las ranuras A y B son incompatibles, sonará una larga señal sonora, seguida de dos señales cortas y, después de una pausa (1 segundo), sonará una señal larga, seguida de cuatro cortas. En este caso, apague el ordenador y extraiga el módulo o los módulos incompatibles.



Asegúrese de instalar el módulo de memoria en la ranura A. Si esta ranura está vacía, el ordenador no arranca.

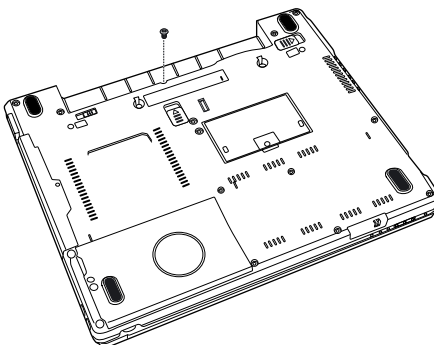


Use un destornillador Phillips del 0 para aflojar y apretar los tornillos. Si usa un destornillador incorrecto, los cabezales de los tornillos se pueden dañar.

Instalación de un módulo de memoria (memoria principal)

Para instalar un módulo de memoria, asegúrese de que el ordenador se encuentra en modo de inicialización y, seguidamente:

1. Apague el ordenador en modo de inicialización. Consulte el apartado *Apagar el ordenador* del capítulo 3, *Para empezar*.
2. Retire todos los cables conectados al ordenador.
3. Dé la vuelta al ordenador y extraiga la batería (consulte el Capítulo 6, *Alimentación y modos de activación*.)
4. Retire el tornillo que se puede ver al extraer la batería y dé la vuelta al ordenador colocando el lateral derecho hacia arriba.



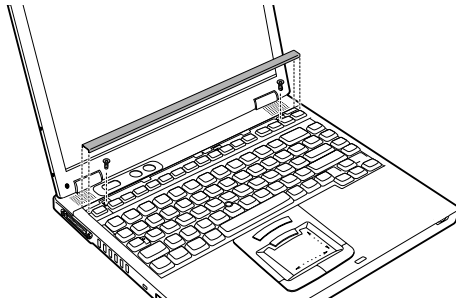
Extracción del tornillo

5. Deslice el pestillo de la pantalla, situado en la parte delantera del ordenador a la derecha y abra el panel de visualización
6. Inserte un objeto delgado debajo del reborde del dispositivo de sujeción del teclado y extraiga el dispositivo de sujeción.



Extraiga el dispositivo de sujeción del teclado asegurándose de haber realizado el paso 4. Si no se lleva a cabo el paso 4, existe la posibilidad de dañar el dispositivo de sujeción del teclado.

7. Retire los dos tornillos que sujetan el teclado.



Extracción del dispositivo de sujeción del teclado, extracción de los dos tornillos y giro del teclado

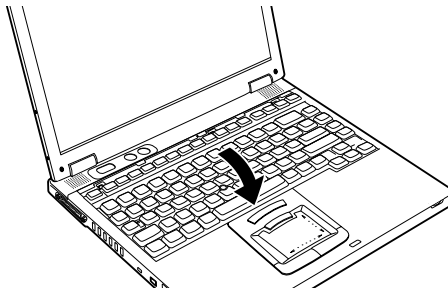


Utilice un destornillador Phillips de tamaño 0.

8. Levante la parte trasera del teclado, gírelo hacia usted y apóyelo boca abajo sobre el reposa-manos.

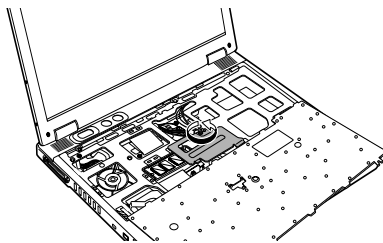


- Cuando mueva el teclado hacia abajo, no toque las teclas. Si lo hace, podría causar un alineamiento incorrecto. Sujete el teclado por los laterales y apóyelo suavemente sobre el reposa-manos.
- El teclado está conectado al ordenador mediante un cable plano. Tenga cuidado de no ejercer presión sobre ese cable al levantar el teclado. No intente desconectar este cable.



Gire el teclado

9. Se extrae un tornillo del dispositivo de sujeción metálico que está apretando hacia abajo el cable del teclado. Se extrae el dispositivo de sujeción metálico.

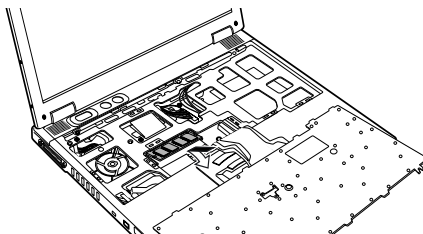


Extracción del dispositivo de sujeción metálico



No toque los conectores del módulo de memoria o del ordenador. Cualquier residuo depositado en los mismos podría originar problemas de acceso.

10. Inserte un módulo nuevo en el zócalo y presiónelo hacia abajo de modo que quede plano y sujeto mediante dos pestillos en cada lado.



Instalación de un módulo de memoria

11. El cable del teclado se aprieta hacia abajo mediante el dispositivo de sujeción metálico y con un tornillo se fija dicho dispositivo.
12. Inserte los salientes en la parte frontal del teclado en las muescas correspondientes en el ordenador y encaje el teclado.



Al asentar el teclado, asegúrese de colocar la tarjeta de circuito impreso flexible debajo del reposa-manos si se salió el cable plano al extraer el teclado.

13. Dos tornillos fijan el teclado.



Asegúrese de emplear los dos tornillos que extrajo en el paso 7. Asegúrese de que no ha caído ningún tornillo dentro del ordenador. Asegúrese de retirar cualquier cuerpo extraño, como la cinta que utilizó en el paso 10.

14. Encaje el dispositivo de sujeción del teclado y presione para asegurar los pestillos.
15. Instale la batería. Consulte el apartado *Sustitución de la batería* del capítulo 6, Alimentación y modos de activación, para conocer más detalles.
16. Encienda el ordenador y compruebe que se reconozca la memoria agregada. Abra Propiedades del sistema en el Panel de control y haga clic en la ficha General.

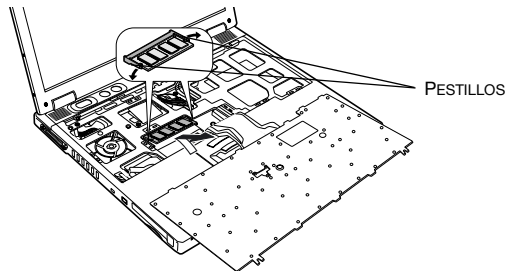
Extracción del módulo de memoria (memoria principal)

Para extraer el módulo de memoria, asegúrese de que el ordenador está en modo de inicialización y, a continuación:

1. Apague el ordenador y retire todos los cables conectados a él.
2. Dé la vuelta al ordenador y extraiga la batería (consulte el Capítulo 6, *Alimentación y modos de activación*.)
3. Siga los pasos 4 a 9 de Instalación de un módulo de memoria para acceder al módulo de memoria.
4. Empuje los pestillos hacia fuera para liberar el módulo. Un muelle forzará hacia arriba uno de los extremos del módulo.
5. Sujete los laterales del módulo y extráigalo, a continuación sustituya la lámina aisladora.



- *Si el ordenador se utiliza durante muchas horas, los módulos de memoria y los circuitos situados cerca de ellos estarán calientes. En tal caso, antes de sustituirlos espere a que se enfríen a temperatura ambiental. De lo contrario, se quemará si los toca.*
- *No toque los conectores del módulo de memoria o del ordenador. Cualquier residuo depositado en los mismos podría originar problemas de acceso.*



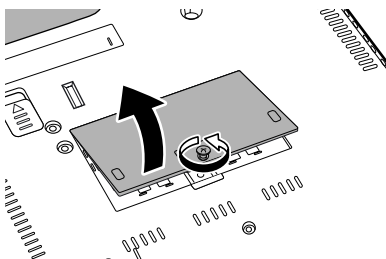
Extracción del módulo de memoria

6. Gire de nuevo el teclado hasta colocarlo en su sitio y fije el dispositivo de sujeción del teclado como se describe en el apartado anterior.
7. Dé la vuelta al ordenador verticalmente y sustituya la batería.

Instalación de un módulo de memoria (memoria secundaria)

Para instalar un módulo de memoria, siga los pasos que se indican a continuación.

1. Guarde los datos, Apague Windows y desconecte la alimentación.
2. Retire el cable del adaptador de CA y los demás cables del ordenador.
3. Cierre el panel de visualización y dé la vuelta al ordenador. Extraiga la batería.
4. Afloje un tornillo en la cubierta de la ranura del módulo de memoria.

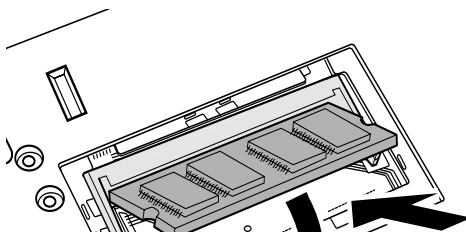


Extracción de la cubierta del módulo de memoria

5. Inserte el módulo de memoria oblicuamente respecto al conector de la ranura del módulo de memoria. Empuje suavemente el módulo de memoria hasta que quede fijo en su sitio.



■ *Alinee los surcos del módulo de memoria con los salientes de bloqueo del conector e inserte el módulo firmemente en el conector. Si le resulta difícil instalar el módulo de memoria, intente ajustar los salientes del conector con la punta de un lápiz o con otra herramienta. Asegúrese de que sostiene el módulo de memoria con los dedos por los bordes laterales (laterales con surcos).*

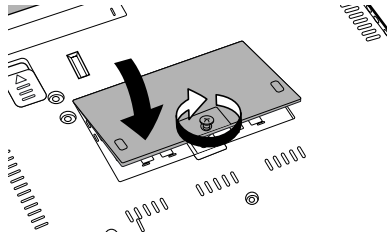


Instalación de un módulo

6. Vuelva a instalar la cubierta de la ranura del módulo de memoria. Apriete el tornillo que aflojó en el paso 4.



Asegúrese de que la cubierta está bien cerrada.



Asiento de la cubierta del módulo de memoria

7. Vuelva a instalar la batería.



Tras instalar un módulo de memoria, encienda el ordenador para ver el tamaño total de la memoria. El sistema calculará el tamaño total de la memoria.

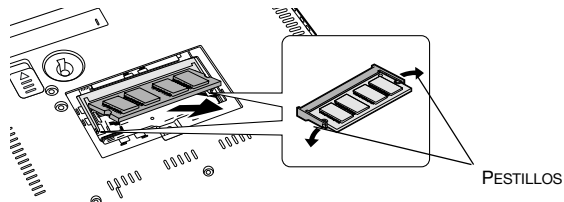
Extracción del módulo de memoria (memoria secundaria)

Para extraer el módulo de memoria, asegúrese de que el ordenador está en modo de inicialización y, a continuación:

1. Guarde los datos, Apague Windows y desconecte la alimentación.
2. Retire el cable del adaptador de CA y los demás cables del ordenador.
3. Cierre el panel de visualización y dé la vuelta al ordenador. Extraiga la batería.
4. Afloje un tornillo en la cubierta de la ranura del módulo de memoria.
5. Empuje en ambos lados los salientes de los pestillos que fijan el módulo de memoria suavemente hacia fuera. Utilice para ello la punta de un lápiz u otras herramientas y extraiga el módulo de memoria.



Cuando el módulo de memoria se suba oblicuamente, puede extraerlo de la ranura.



Extracción del módulo de memoria

6. Vuelva a instalar la cubierta de la ranura del módulo de memoria. Apriete el tornillo que aflojó en el paso 4.
7. Vuelva a instalar la batería.



Tras instalar un módulo de memoria, encienda el ordenador para ver el tamaño total de la memoria. El sistema calculará el tamaño total de la memoria.

Kit de unidad de disco duro

La unidad de disco duro extra amplía la flexibilidad del sistema y permite transportar los datos sin necesidad de llevar el ordenador.

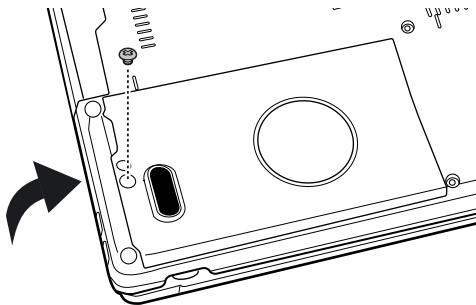


Utilice un destornillador Phillips de tamaño 0.

Extracción del kit de unidad de disco duro

Para extraer el kit de unidad de disco duro, siga los pasos que se indican a continuación y consulte las ilustraciones.

1. Ajuste el ordenador en modo Arranque y apáguelo.
2. Desconecte el adaptador de CA y todos los cables externos conectados al ordenador.
3. Extraiga la batería principal y la batería secundaria opcional, si se utiliza.
4. Dé la vuelta al ordenador verticalmente y extraiga un tornillo que fija la cubierta de la unidad de disco duro.
5. Una pequeña fila de canaladuras indica los pestillos que fijan la cubierta. Presione en esas canaladuras hasta que oiga un chasquido.
6. Presione en las flechas y levante la cubierta hacia fuera para extraerla.



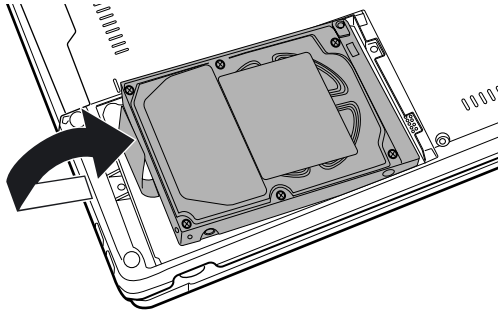
Extracción de la cubierta del kit de unidad de disco duro

7. Levante el saliente de plástico, sujételo y deslice el kit de la unidad de disco duro para desconectarlo del conector.



Deslice primero el kit de la unidad de disco duro y compruebe que se ha desconectado.

8. Levante el kit de la unidad de disco duro y extráigalo.

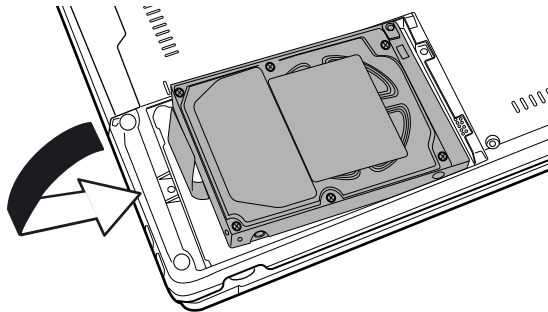


Extracción del kit de unidad de disco duro

Instalación del kit de unidad de disco duro

Para instalar la unidad de disco duro, siga estos pasos.

1. Coloque la unidad de disco duro en el espacio previsto. Deslice la unidad de disco duro para conectar el conector.
2. Doble el saliente de plástico de manera que se introduzca en el espacio de la unidad de disco duro. Presione la unidad de disco duro para asegurar una conexión firme.



Instalación del kit de unidad de disco duro

3. Asiente la cubierta y presiónela hacia abajo hasta que se oiga el chasquido de los pestillos que se colocan en su lugar.
4. Asegure la cubierta con un tornillo.

Batería adicional

La movilidad del ordenador puede mejorarse con baterías adicionales. Cuando las fuentes de alimentación de CA no están disponibles y la batería está descargada, es posible reemplazarla por otra recién cargada. Consulte el Capítulo 6, *Alimentación y modos de activación*.

Batería de alta capacidad

La movilidad del ordenador puede mejorarse con una batería de alta capacidad. Consulte el Capítulo 6, *Alimentación y modos de activación*.

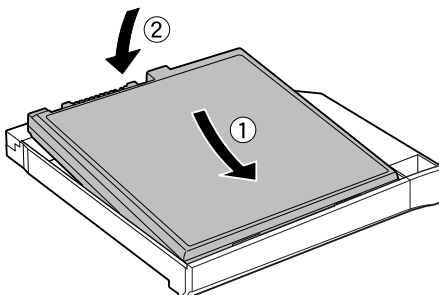
Batería Slim Select Bay secundaria

Se puede insertar una batería secundaria en Slim Select Bay del ordenador. La batería se entrega con un adaptador. Para obtener detalles sobre el uso del adaptador, siga estos pasos. Para obtener más detalles sobre la inserción de módulos en Slim Select Bay, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Instalación

Para instalar la batería secundaria en el adaptador, siga estos pasos.

1. Encaje el lateral de la batería secundaria opuesto al conector en el adaptador.
2. Ponga la batería en el adaptador. El pestillo se cerrará automáticamente para asegurar la batería secundaria.

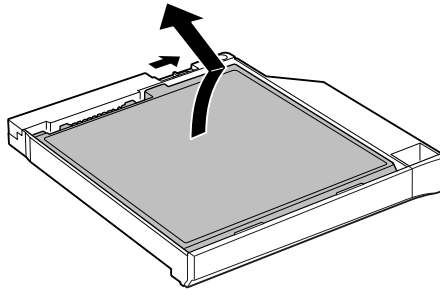


Inserción de la batería secundaria en el adaptador

Extracción

Para extraer la batería secundaria del adaptador, siga estos pasos.

1. Deslice los pestillos en la dirección que indican las flechas que se muestran a continuación.
2. Empuje la batería secundaria hacia arriba desde la parte inferior y levántela.



Extracción de la batería secundaria del adaptador

Adaptador de CA adicional

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 batería

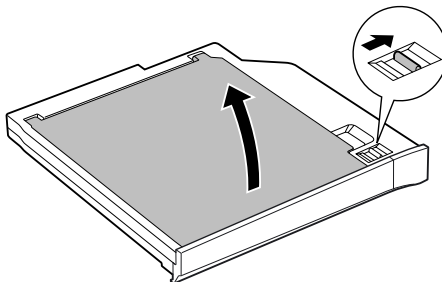
El cargador de baterías constituye una forma cómoda de cargar las baterías sin tener que utilizar el ordenador. El cargador de baterías tiene capacidad para dos baterías de iones de litio.

Dispositivo adaptador de unidad de disco duro para Slim Select Bay

Puede aumentar la capacidad de almacenamiento del ordenador mediante la instalación de una unidad de disco duro adicional en Slim Select Bay de 30 GB (27.940 millones de bytes), 40 GB (37.260 millones de bytes), 60 GB (55.890 millones de bytes) o 80 GB (74.510 millones de bytes).

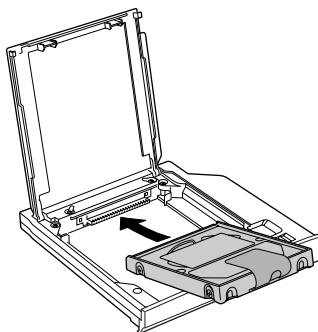
Para instalar una unidad de disco duro en el adaptador correspondiente de Slim Select Bay, siga estos pasos.

1. Deslice el cierre hasta la posición de desbloqueo y abra la tapa.



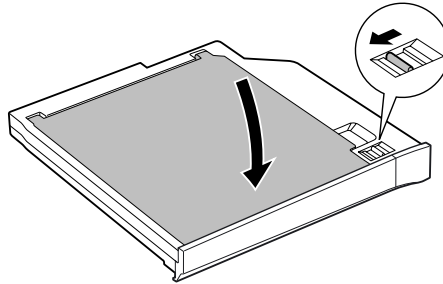
Apertura de la tapa

2. Inserte la unidad de disco duro y empújela hacia delante para asegurar una conexión firme.



Inserción de la unidad de disco duro

3. Cierre la tapa y deslice el bloqueo hasta la posición de bloqueo.



Cierre de la tapa

Para obtener más detalles sobre la inserción del dispositivo adaptador de unidad de disco duro en Slim Select Bay, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Monitor externo

En el puerto de monitor externo del ordenador se puede conectar un monitor analógico externo. El ordenador admite los modos de vídeo VGA y Super VGA. Para conectar un monitor, siga los pasos que se describen a continuación.

1. Apague el ordenador.
2. Conecte el monitor al puerto para monitor externo.
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 obtener más información sobre el uso de las teclas directas para cambiar la configuración de visualización.

TV

Se puede conectar un aparato de televisión al conector de salida de vídeo del ordenador. Siga estos pasos.

Utilización del botón Consola de TOSHIBA

1. Conecte el enchufe del cable S-Video del adaptador de televisión al conector de salida de vídeo del ordenador.
2. Conecte el enchufe del cable S-Video del adaptador de televisión al conector S-Video del ordenador.
3. Pulse el botón Consola de TOSHIBA.

Puede utilizar las teclas directas **Fn + F5** para cambiar el dispositivo de visualización. Consulte el Capítulo 5, *El teclado*.

Cuando cambie a "TV OUT" mediante el "Botón de consola de TOSHIBA", será "TOSHIBA controls" y previamente es necesario establecer "TV OUT" como "Botón de consola de TOSHIBA".



Si se conecta un televisor al ordenador, configure el Tipo TV en Propiedades de pantalla. Siga estos pasos.

- Haga clic en **Inicio** y en **Panel de control**.
- Haga doble clic en el icono **Pantalla** para abrir la ventana *Propiedades de pantalla*.
- Haga clic en la ficha **Configuración** y, a continuación, en el botón **Avanzada**.
- Haga clic en la ficha **GeForce FX Go5200 32M/64M**, haga clic en **Configuración de dispositivo** y luego en **Seleccionar dispositivo de salida**.
- Seleccione **Avanzada** y seleccione **TV** en la ventana *Selección de dispositivo*.
- Seleccione la casilla **Formato** y elija el formato compatible con su aparato de TV.

Cambio de la resolución

Para cambiar la resolución, siga estos pasos.

1. Abra **Propiedades de pantalla** y seleccione la ficha **Configuración**.
2. Seleccione **Avanzada**.
3. Seleccione la ficha **Adaptador** y, a continuación, **Listar todos los modos**.
4. Seleccione una resolución en el menú.

Visualizar películas en TV o TRC

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, a continuación, haga clic en el botón **Avanzada**.
4. Seleccione la ficha GeForce FX Go5200 30M/64M.
 - a. Haga clic en el botón **GeForce FX Go5200 32M/64M**.
 - b. Haga clic en **Controles de superposición** del menú pequeño.
 - c. En el menú desplegable **Pantalla completa** del dispositivo, seleccione **Dispositivo primario** o **Dispositivo secundario** para permitir la visualización de películas en un monitor externo de TV o de TRC.

Dispositivo primario: las películas se visualizarán a pantalla completa en el LCD interno del ordenador y en una ventana en el monitor de TV o de TRC.

Dispositivo secundario: las películas se visualizarán a pantalla completa en el monitor de TV o TRC y en una ventana en el LCD interno del ordenador.

Desactivar: las películas no se visualizarán en un monitor de TV o TRC.
 - d. Haga clic en **Aceptar**.
 - e. Haga clic en **Aceptar** en la pantalla **Propiedades de pantalla**.

i.LINK (IEEE1394)

Algunos modelos están equipados con un puerto i.LINK.

i.LINK (IEEE1394) se utiliza para la transferencia de datos a alta velocidad con diversos dispositivos compatibles como:

- Cámaras de vídeo digital
- Unidades de disco duro
- Unidades magneto-ópticas (MO)
- Unidades de CD-RW



i.LINK utiliza un conector de cuatro pines, que no transporta la corriente eléctrica. Los dispositivos externos necesitarán sus propios suministros de alimentación.

Precauciones

- Haga una copia de seguridad de los datos antes de transferirlos al ordenador. Existe una posibilidad de que los datos originales se dañen. Hay un riesgo especial de que algunos fotogramas se borren en el caso de la transferencia de vídeo digital. TOSHIBA no se hace responsable de dichas pérdidas de datos.
- No transfiera datos en áreas donde se genere fácilmente electricidad estática o en áreas sujetas a ruidos electrónicos. Los datos se pueden destruir.
- Si transfiere datos mediante un concentrador IEEE1394, no conecte ni desconecte otros dispositivos del concentrador durante la transferencia de datos. Existe una posibilidad de que los datos se dañen. Conecte todos los dispositivos al concentrador antes de encender el ordenador.
- No podrá utilizar datos de música o vídeo protegidos por derecho de autor y copiados desde una cámara de vídeo excepto para uso personal.
- Si conecta o desconecta un dispositivo i.LINK a/desde otro dispositivo i.LINK que esté actualmente intercambiando datos con el ordenador, se pueden perder fotogramas de datos.
- Compruebe que la transferencia de datos ha terminado o apague el ordenador antes de:
 - Conectar o desconectar un dispositivo i.LINK a/desde el ordenador.
 - Conectar o desconectar un dispositivo i.LINK a/desde el ordenador.

Conexión

1. Compruebe que los conectores están alineados correctamente y conecte el cable de i.LINK (IEEE1394) en el ordenador.
2. Conecte el otro extremo del cable al dispositivo.

Tenga en cuenta lo siguiente cuando utilice i.LINK:

- Es posible 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.
- Utilice cables S100, S200 o S400 con una longitud no superior a los tres metros.
- Algunos dispositivos quizá no admitan las funciones de suspensión o de 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.
- Si se conectan distintos dispositivos IEEE1394 a un ordenador PC, puede que éstos no se identifiquen correctamente. El problema puede producirse al reiniciar Windows(r) XP con los dispositivos conectados o si se conecta la alimentación de los dispositivos IEEE1394 antes de encender el ordenador. Si esto ocurre, desconecte los cables IEEE1394 y luego vuelva a conectarlos.

Desconexión

1. En la barra de tareas, abra el icono **Extracción segura de hardware**.
2. Señale a **Dispositivo i.LINK (IEEE1394)** y haga clic.
3. Desconecte el cable del ordenador y después del dispositivo i.LINK.



Consulte también la documentación que se entregó con el dispositivo i.LINK.

Duplicador de puertos avanzado III

Además de los puertos disponibles en el ordenador, el Duplicador de puertos avanzado ofrece un puerto serie y conectores para línea de salida y de entrada de audio y puertos separados para ratón y teclado PS/2. El Duplicador de puertos se conecta directamente a la interfaz de acoplamiento situada en la parte inferior del ordenador. El adaptador de CA conecta el Duplicador de puertos a una toma eléctrica.



El ordenador debe estar correctamente configurado antes de conectarlo a una LAN. El acceso a una LAN utilizando la configuración predeterminada del ordenador podría originar problemas de funcionamiento en la LAN. Consulte al administrador de la LAN cuáles son los procedimientos de configuración necesarios.



Debe conectar el adaptador de CA antes de conectar un Duplicador de puertos avanzado III.

Si el puerto DVI y el TRC se conectan simultáneamente, se da prioridad al puerto DVI sobre el TRC.

En el Duplicador de puertos avanzado III se encuentran disponibles los siguientes puertos y accesorios.

- Conector para LAN RJ45
- Conector para módem RJ11
- Puerto para monitor externo
- Puerto paralelo
- Puerto serie
- Puerto para ratón PS/2
- Puerto para teclado PS/2
- Zócalo DC IN 15V
- Ranura para anclaje de seguridad
- Conectores de línea de entrada y de salida de audio
- Puerto de bus serie universal - USB (cuatro)
- IEEE 1394
- Puerto DVI

Impresora en paralelo

Puede conectar al ordenador cualquier impresora en paralelo estándar compatible con Centronics. Todo lo que necesita es un cable de impresora en paralelo para PC tipo IBM. Su distribuidor puede suministrarle uno o puede adquirirlo en la mayoría de tiendas de informática.

Los conectores del cable se han diseñado para que sea imposible conectarlo incorrectamente. También puede conectar una impresora en paralelo a un Duplicador de puertos avanzado III opcional. Para conectar una impresora, siga estos pasos:

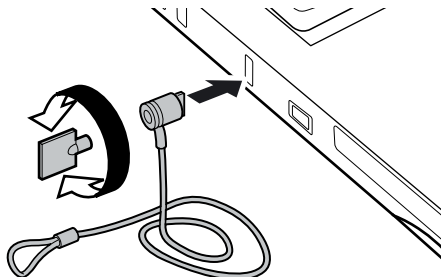
1. Apague el ordenador.
2. Inserte un extremo del cable en el puerto paralelo del ordenador.
3. Apriete los tornillos que fijan el conector del cable en el puerto paralelo del ordenador.
4. Inserte el otro extremo del cable en el conector paralelo de la impresora.
5. Fije el conector en la impresora con las sujeciones situadas en el puerto paralelo.
6. Encienda la impresora.
7. Encienda el ordenador.
8. Inicie el programa HW Setup. Consulte el Capítulo 7, *HW Setup*.
9. Seleccione la ficha **Paralelo/Impresora** de la ventana **HW Setup**.
10. Configure el modo en **ECP** y pulse **Aceptar**.
11. Seleccione **Reiniciar** para que el cambio surta efecto.

Anclaje de seguridad

Los anclajes de seguridad permiten fijar el ordenador y el Duplicador de puertos avanzado III a una mesa u otro objeto pesado para dificultar su robo.

La ranura del anclaje de seguridad del ordenador está situada en el lateral izquierdo. Fije un extremo del cable a una mesa y el otro a la ranura para anclaje de seguridad.

1. Sitúe el ordenador de manera que el lateral derecho quede frente a usted.
2. Alinee los orificios del anclaje de seguridad y fije el anclaje.



Anclaje de seguridad

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 deben familiarizarse con este capítulo. El hecho de 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 justo 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 de orientación, es decir, que no son técnicas definitivas de solución de problemas. Muchos problemas son de fácil solución, 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.

- Compruebe que, antes de encender el ordenador, haya encendido todos los periféricos. Ello se refiere tanto a la impresora como a cualquier otro dispositivo externo que utilice.
- 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 que todos los cables están bien conectados. Un cable suelto puede causar errores de señal.
- Inspeccione todos los cables de conexión y los conectores para asegurarse de que no hay ningún hilo ni pin suelto.
- Asegúrese de que el disquete o el CD/DVD-ROM está correctamente insertado en la unidad y de que la pestaña de protección contra escritura del disquete está en la posición correcta.

Tome nota de todo lo que observa y mantenga un registro 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. Mantenga presentes las siguientes preguntas:

- ¿Qué parte del sistema no funciona correctamente? ¿El teclado? ¿Las disqueteras? ¿La unidad de disco duro? ¿La unidad de soporte óptico? ¿La pantalla? Cada dispositivo produce síntomas diferentes.
- El sistema operativo, ¿está correctamente configurado? Compruebe las opciones de configuración.
- ¿Qué aparece en la pantalla? ¿Aparecen mensajes o caracteres aleatorios? Imprima una copia de la pantalla si tiene una impresora conectada. Consulte el significado de los mensajes en la documentación del software o del sistema operativo. Compruebe que todos los cables están bien conectados. Un cable suelto puede causar señales erróneas o intermitentes.
- ¿Se enciende algún indicador? ¿Cuál? ¿De qué color? ¿Se mantiene encendido o parpadea? Anote todo lo que ve.
- ¿Se emite alguna señal sonora? ¿Cuántas? ¿Son señales largas o cortas? ¿Agudas o graves? El ordenador, ¿emite algún ruido inusual? Apunte todo lo que oye.

Registre todas sus observaciones para poder describirlas a su distribuidor.

Software	<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>
Hardware	<p>Si el problema no lo puede detectar en el software, compruebe el hardware, es decir, el equipo físico. Primero revise los elementos de la lista de comprobación preliminar anterior. Si sigue sin poder solucionar el problema, intente identificar la causa. En la sección siguiente se ofrece una serie de listas de comprobación para cada componente y dispositivo periférico.</p>

Lista de comprobación del hardware y del sistema

En esta sección se abordan los problemas que podrían venir causados por el hardware o por los dispositivos periféricos conectados al ordenador. Pueden surgir problemas básicos en las áreas siguientes:

- | | |
|---|------------------------------------|
| ■ Arranque del sistema | ■ Tarjeta PC |
| ■ Autocomprobación | ■ Puerto de infrarrojos |
| ■ Alimentación | ■ Dispositivo de señalización dual |
| ■ Palabra clave | ■ USB |
| ■ Teclado | ■ Ampliación de memoria |
| ■ Panel LCD | ■ Sistema de sonido |
| ■ Unidad de disco duro | ■ Monitor |
| ■ Unidad de DVD-ROM | ■ i.LINK (IEEE1394) |
| ■ Unidad de CD-RW/DVD-ROM | ■ Módem |
| ■ Unidad de DVD múltiple | ■ LAN |
| ■ Unidad de DVD±R/±RW (unidad de DVD doble) | ■ LAN inalámbrica |
| ■ Disquetera | ■ Bluetooth |
| ■ Tarjeta SD | ■ Reloj de tiempo real |

Arranque del sistema

Si el ordenador no arranca de forma adecuada, compruebe lo siguiente:

- Autocomprobación
- Fuentes de alimentación
- Palabra clave de activación

Autocomprobación

Al arrancar el ordenador, se ejecutará la autocomprobación y aparecerá lo siguiente:



In Touch with Tomorrow

TOSHIBA

Este mensaje permanecerá en pantalla unos segundos.

Si la autocomprobación tiene éxito, el ordenador intenta cargar el sistema operativo, en función de cómo se ha establecido la Prioridad de arranque en el programa HW Setup de TOSHIBA.

Si se presenta cualquiera de las condiciones siguientes, la autocomprobación habrá fallado:

- El ordenador se para y no emite información o mensajes en pantalla excepto el logotipo de TOSHIBA.
- Aparecen caracteres aleatorios en pantalla y el sistema no funciona como es debido.
- Aparece un mensaje de error en pantalla.


Apague el ordenador y vuelva a comprobar todas las conexiones de cables. Si vuelve a fallar la autocomprobación, póngase en contacto con su distribuidor.

Alimentación

Cuando el ordenador no está enchufado a una toma de corriente de CA, la fuente primaria de alimentación 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. Dichos recursos están interrelacionados y cualquiera de ellos puede causar un problema aparente de alimentación. En esta sección encontrará listas de comprobación para la 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.

Apagado por recalentamiento

Si la temperatura interna del ordenador es muy alta, el ordenador entrará automáticamente en el modo Hibernación o Reanudación y se apagará.

Problema	Solución
El ordenador se apaga y el indicador DC IN 15V parpadea en color naranja	Deje el ordenador apagado hasta que el indicador DC IN 15 V deje de parpadear.
	<i>Es recomendable dejar el ordenador apagado hasta que su temperatura interior sea igual a la temperatura ambiente, aunque el indicador DC IN 15V deje de parpadear.</i>
	<i>Si el ordenador alcanza la temperatura ambiente y aun así no arranca, o bien si arranca pero se apaga rápidamente, póngase en contacto con su distribuidor.</i>
El ordenador se apaga y el indicador DC IN 15V destella en color verde	Indica un problema con el sistema de refrigeración. Póngase en contacto con su distribuidor.

Alimentación de corriente alterna

Si tiene problemas con el arranque del ordenador con el adaptador de CA conectado, verifique el indicador **DC IN 15V**. Consulte el capítulo 6, *Alimentación y modos de activación* para obtener más información.

Problema	Solución
El adaptador de CA no alimenta al ordenador (el indicador DC IN 15V no se ilumina en color verde)	<p>Compruebe las conexiones del cable. Asegúrese de que el cable está bien conectado al ordenador y a la toma de corriente activa.</p> <p>Verifique el estado del cable y de sus terminales. Si el cable está deshilachado o dañado, sustitúyalo. Si los terminales están sucios, límpielos 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 15V**, así como el indicador de **Batería**. Para obtener información sobre los indicadores y el funcionamiento de la batería, consulte el Capítulo 6, *Alimentación y modos de activación*.

Problema	Solución
La batería no enciende el ordenador.	La batería puede estar descargada. Conecte el adaptador de CA para cargar la batería.
La batería no se carga con el adaptador de CA conectado (los indicadores Batería o Slim Select Bay no se iluminan en naranja).	<p>Si la batería está completamente descargada, no empezará a cargarse hasta pasados unos minutos. 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.</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 los terminales están limpios. 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. Compruebe que está bien asentada en su alojamiento.</p> <p>Compruebe el indicador Batería. Si no se ilumina, deje que el ordenador cargue la batería durante unos 20 minutos. Si el indicador Batería se ilumina después de este período, deje que siga cargando al menos 20 minutos más 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 con su distribuidor.</p>
La batería no funciona el tiempo previsto.	<p>Si recarga con frecuencia una batería parcialmente cargada, la batería puede no cargarse hasta el total de su capacidad. Descargue totalmente la batería y, seguidamente, cárguela de nuevo.</p> <p>Compruebe los valores de consumo en la utilidad Ahorro de energía. Considere el uso de un modo de ahorro energético.</p>

Palabra clave

Problema	Solución
No se puede introducir la palabra clave.	Consulte el apartado <i>Utilidad de palabra clave de TOSHIBA</i> del capítulo 6, Alimentación y modos de activación.

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 que no está seleccionado el teclado numérico superpuesto. Pulse Fn + F11 y pruebe a escribir de nuevo.
Los caracteres que aparecen en pantalla carecen de sentido.	Asegúrese de que el software que utiliza no esté reconfigurando el teclado. Es decir, que no esté reasignando el significado de cada tecla. Consulte la documentación del software. Si continúa sin poder utilizar el teclado, póngase en contacto con su distribuidor.

Panel LCD

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 aparece nada en el monitor.	Pulse las teclas directas Fn + F5 para cambiar la prioridad de visualización y asegurarse así de que no está definida para un monitor externo.
Los problemas descritos anteriormente siguen sin resolverse o existen otros problemas.	Consulte la documentación del software para determinar si éste está originando la dificultad. Ejecute el test de diagnóstico. Póngase en contacto con el distribuidor si continúa el problema.

Unidad de disco duro

Problema	Solución
El ordenador no arranca desde la unidad de disco duro.	<p>Compruebe si hay un disquete en la disquetera. Si lo hay, extráigalo y reinicie el ordenador.</p> <p>Es posible que haya un problema en los archivos de su sistema operativo. Consulte la documentación del sistema operativo.</p>
Funcionamiento demasiado lento.	<p>Los ficheros pueden estar fragmentados. Ejecute SCANDISK para verificar el estado de los ficheros y del disco. Consulte la documentación del sistema operativo o la AYUDA en línea para información sobre cómo ejecutar SCANDISK y el desfragmentador.</p> <p>Como último recurso, formatee el disco duro. A continuación, vuelva a cargar el sistema operativo y demás ficheros.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Unidad de DVD-ROM

Para obtener más información, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Problema	Solución
No se puede acceder al CD/DVD en la unidad.	<p>Compruebe que la bandeja de la unidad está bien cerrada. Presione suavemente hasta que se oiga el chasquido de que se cierra en su posición.</p> <p>Abra la bandeja y compruebe que el CD/DVD está asentado correctamente. Debe quedar plano y con la etiqueta mirando hacia arriba.</p> <p>Un objeto extraño en la bandeja podría obstruir la luz láser e impedir la lectura del CD/DVD. Compruebe que no hay ninguna obstrucción. Extraiga cualquier objeto extraño.</p> <p>Compruebe si el CD/DVD está sucio. Si lo está, límpielo con un paño humedecido con agua o con un detergente neutro. Consulte el apartado <i>Conservación de los soportes</i> del capítulo 4, <i>Principios básicos de utilización</i>, para obtener más detalles sobre la limpieza.</p>

Problema	Solución
Algunos CD/DVD se ejecutan correctamente, pero otros no.	<p>El problema puede residir en la configuración del software o del hardware. Compruebe que el hardware está configurado correctamente para el programa en cuestión. 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), CD-G (sólo Audio CD), método de direccionamiento 2</p> <p>Compruebe el código de región del DVD. Debe coincidir con el de la unidad de DVD-ROM. Los códigos de región se enumeran en el apartado <i>Unidades de medios ópticos</i> del capítulo 2, Descripción general.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Unidad de CD-RW/DVD-ROM

Para obtener más información, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Problema	Solución
No se puede acceder al CD/DVD en la unidad.	<p>Compruebe que la bandeja de la unidad está bien cerrada. Presione suavemente hasta que se oiga el chasquido de que se cierra en su posición.</p> <p>Abra la bandeja y compruebe que el CD/DVD está asentado correctamente. Debe quedar plano y con la etiqueta mirando hacia arriba.</p> <p>Un objeto extraño en la bandeja podría obstruir la luz láser e impedir la lectura del CD/DVD.</p> <p>Compruebe que no hay ninguna obstrucción.</p> <p>Extraiga cualquier objeto extraño.</p> <p>Compruebe si el CD/DVD está sucio. Si lo está, límpielo con un paño humedecido con agua o con un detergente neutro. Consulte el apartado <i>Conservación de los soportes</i> del capítulo 4 para obtener más detalles sobre la limpieza.</p>
Algunos CD/DVD se ejecutan correctamente, pero otros no.	<p>El problema puede residir en la configuración del software o del hardware. Compruebe que el hardware está configurado correctamente para el programa en cuestión. 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), CD-G (sólo Audio CD), método de direccionamiento 2</p> <p>CD grabable: CD-R, CD-RW</p> <p>Compruebe el código de región del DVD. Debe coincidir con el de la unidad de CD-RW/DVD-ROM. Los códigos de región se enumeran en el apartado <i>Unidades de medios ópticos</i> del capítulo 2, Descripción general.</p>

Problema	Solución
No graba correctamente.	<p>Si tiene problemas en la grabación, compruebe que ha tomado las precauciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Utilice solamente los soportes recomendados por TOSHIBA.■ No utilice el ratón ni el teclado durante la grabación.■ Utilice únicamente el software de grabación que se suministra.■ No ejecute o inicie ningún otro software durante la grabación.■ No mueva el ordenador durante la grabación.■ No conecte o desconecte dispositivos externos ni instale o extraiga tarjetas internas durante la grabación. <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Unidad de DVD múltiple

Para obtener más información, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Problema	Solución								
No se puede acceder al CD/DVD en la unidad.	<p>Compruebe que la bandeja de la unidad está bien cerrada. Presione suavemente hasta que se oiga el chasquido de que se cierra en su posición.</p> <p>Abra la bandeja y compruebe que el CD/DVD está asentado correctamente. Debe quedar plano y con la etiqueta mirando hacia arriba.</p> <p>Un objeto extraño en la bandeja podría obstruir la luz láser e impedir la lectura del CD/DVD. Compruebe que no hay ninguna obstrucción. Extraiga cualquier objeto extraño.</p> <p>Compruebe si el CD/DVD está sucio. Si lo está, límpielo con un paño humedecido con agua o con un detergente neutro. Consulte el apartado <i>Conservación de los soportes</i> del capítulo 4 para obtener más detalles sobre la limpieza.</p>								
Algunos CD/DVD se ejecutan correctamente, pero otros no.	<p>El problema puede residir en la configuración del software o del hardware. Compruebe que el hardware está configurado correctamente para el programa en cuestión. Consulte la documentación del CD/DVD.</p> <p>Compruebe el tipo de CD/DVD que está utilizando. La unidad admite:</p> <table> <tr> <td>DVD-ROM:</td><td>DVD-ROM, DVD-Video</td></tr> <tr> <td>DVD grabable:</td><td>DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM</td></tr> <tr> <td>CD-ROM:</td><td>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), CD-G (sólo Audio CD), método de direccionamiento 2</td></tr> <tr> <td>CD grabable:</td><td>CD-R, CD-RW</td></tr> </table> <p>Compruebe el código de región del DVD. Debe coincidir con el de la unidad de CD-RW/DVD-ROM. Los códigos de región se enumeran en el apartado <i>Unidades de medios ópticos</i> del capítulo 2, Descripción general.</p>	DVD-ROM:	DVD-ROM, DVD-Video	DVD grabable:	DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM	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), CD-G (sólo Audio CD), método de direccionamiento 2	CD grabable:	CD-R, CD-RW
DVD-ROM:	DVD-ROM, DVD-Video								
DVD grabable:	DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM								
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), CD-G (sólo Audio CD), método de direccionamiento 2								
CD grabable:	CD-R, CD-RW								

Problema	Solución
No graba correctamente.	<p>Si tiene problemas en la grabación, compruebe que ha tomado las precauciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilice solamente los soportes recomendados por TOSHIBA. ■ No utilice el ratón ni el teclado durante la grabación. ■ Utilice únicamente el software de grabación que se suministra. ■ No ejecute o inicie ningún otro software durante la grabación. ■ No mueva el ordenador durante la grabación. ■ No conecte o desconecte dispositivos externos ni instale o extraiga tarjetas internas durante la grabación. <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Unidad de DVD±R/±RW (unidad de DVD doble)

Para obtener más información, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Problema	Solución
No se puede acceder a un CD/DVD en la unidad	<p>Compruebe que la bandeja de la unidad está bien cerrada.</p> <p>Presione suavemente hasta que se oiga el chasquido de que se cierra en su posición.</p> <hr/> <p>Abra la bandeja y compruebe que el CD/DVD está asentado correctamente. Debe quedar plano y con la etiqueta mirando hacia arriba.</p> <hr/> <p>Un objeto extraño en la bandeja podría obstruir la luz láser e impedir la lectura del CD/DVD. Compruebe que no hay ninguna obstrucción. Extraiga cualquier objeto extraño.</p> <hr/> <p>Compruebe si el CD/DVD está sucio. Si lo está, límpielo con un paño humedecido con agua o con un detergente neutro. Consulte el apartado <i>Conservación de los discos</i> en el Capítulo 4 para obtener más detalles.</p>

Algunos CD se ejecutan correctamente, pero otros no.

El problema puede residir en la configuración del software o del hardware. Compruebe que el hardware está configurado correctamente para el programa en cuestión. Consulte la documentación del CD/DVD.

Compruebe el tipo de CD/DVD que está utilizando. La unidad admite:

DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW

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), CD-G (sólo Audio CD), método de direccionamiento 2

Compruebe el código de región del DVD. Debe coincidir con el de la unidad de DVD±R/±RW. Consulte la lista de códigos de región en el apartado *Soportes ópticos* del Capítulo 2, Descripción general.

No graba correctamente.

Si tiene problemas en la grabación, compruebe que ha tomado las precauciones siguientes:

- Utilice solamente los soportes recomendados por TOSHIBA.
- No utilice el ratón ni el teclado durante la grabación.
- Utilice únicamente el software de grabación que se suministra.
- No ejecute o inicie ningún otro software durante la grabación.
- No mueva el ordenador durante la grabación.
- No conecte o desconecte dispositivos externos ni instale o extraiga tarjetas internas durante la grabación.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

Disquetera

Para obtener más información, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Problema	Solución
La disquetera no funciona.	Puede que exista una conexión defectuosa. Compruebe la conexión entre el ordenador y a la disquetera.
Algunos programas funcionan correctamente, pero otros no.	El problema puede residir en la configuración del software o del hardware. Compruebe que el hardware está configurado correctamente para el programa en cuestión.
No puede acceder a la disquetera externa para disquetes de 3 1/2".	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, póngase en contacto con su distribuidor.

Tarjeta SD

Consulte también el Capítulo 8, *Dispositivos opcionales*.

Problema	Solución
Se produce un error de la tarjeta SD	Vuelva a colocar la tarjeta SD para asegurarse de que está firmemente conectada. Consulte la documentación de la tarjeta.
No se puede grabar en una tarjeta SD.	Compruebe que la tarjeta no está protegida contra escritura.
No se puede leer un archivo.	Compruebe que el archivo de destino está en la tarjeta SD introducida en la ranura. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

Tarjeta PC

Consulte también el Capítulo 8, *Dispositivos opcionales*.

Problema	Solución
Se produce un error en la tarjeta PC.	<p>Vuelva a introducir la tarjeta PC para asegurarse de que está bien conectada.</p> <p>Compruebe que la tarjeta está bien conectada al dispositivo externo.</p> <p>Consulte la documentación de la tarjeta.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Puerto de infrarrojos

Consulte también la documentación del software y del dispositivo compatible con IrDA.

Problema	Solución
Los dispositivos de infrarrojos no funcionan de la forma esperada.	<p>Asegúrese de que no hay obstrucción alguna que bloquee la comunicación entre el ordenador y el dispositivo de destino.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Dispositivo de señalización dual TOSHIBA

Si está utilizando un ratón USB, consulte también el apartado *USB* de este capítulo y la documentación del ratón.

Panel táctil/AccuPoint

Problema	Solución
El panel táctil o AccuPoint no funciona.	<p>Compruebe la configuración de Selección de dispositivo. Abra el icono Propiedades del ratón y haga clic en la ficha Dual Point (Señalización dual). A continuación, haga clic en el botón Detail Setting (Configuración detallada) y en la ficha Device Select (Selección de dispositivo).</p> <p>Compruebe que el panel táctil no está seleccionado. Si se pulsa Fn + F9, se activa el dispositivo de señalización dual de TOSHIBA.</p>
El puntero de la pantalla no responde al funcionamiento del panel táctil.	<p>Puede que el sistema esté ocupado. Si el puntero tiene forma de reloj de arena, espere a que recupere su forma habitual e intente moverlo de nuevo.</p>
El puntero del ratón se mueve demasiado rápido o demasiado lento.	<p>Pruebe a cambiar la configuración de la velocidad en la utilidad de control del ratón.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el Panel de control, seleccione el icono Ratón y pulse Intro. 2. Haga clic en la ficha Opciones de puntero. 3. Defina la velocidad como se indica y haga clic en Aceptar.
El toque doble (panel táctil) o el doble clic (AccuPoint) no funcionan.	<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"> 1. Abra el Panel de control, seleccione el icono Ratón y pulse Intro. 2. Haga clic en la ficha Botones. 3. Defina la velocidad de doble clic como se indica y haga clic en Aceptar. <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Ratón USB

Problema	Solución
El puntero de la pantalla no responde al funcionamiento del ratón USB.	<p>Puede que el sistema esté ocupado. Si el puntero tiene forma de reloj de arena, espere a que recupere su forma habitual e intente moverlo de nuevo.</p> <p>Asegúrese de que el ratón está correctamente 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"> 1. Abra el Panel de control, seleccione el icono Ratón y pulse Intro. 2. Haga clic en la ficha Botones. 3. Defina la velocidad de doble clic como se indica y haga clic en Aceptar.
El puntero del ratón se mueve demasiado rápido o demasiado lento.	<p>Pruebe a cambiar la configuración de la velocidad en la utilidad de control del ratón.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el Panel de control, seleccione el icono Ratón y pulse Intro. 2. Haga clic en la ficha Opciones de puntero. 3. Defina la velocidad como se indica y haga clic en Aceptar.
El puntero del ratón se mueve de manera errática.	<p>Puede que el ratón esté sucio. Consulte la documentación del ratón para obtener las instrucciones que debe seguir para limpiarlo.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

USB

Consulte también la documentación del dispositivo USB.

Problema	Solución
El dispositivo USB no funciona	<p>Compruebe que la conexión del cable entre los puertos USB del ordenador y el dispositivo USB es firme.</p> <p>Asegúrese de que los controladores del dispositivo USB están correctamente instalados. Consulte la documentación de Windows XP para obtener información sobre cómo comprobar los controladores.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Ampliación de memoria

Consulte también el Capítulo 8, *Dispositivos opcionales*, para obtener información sobre la instalación de módulos de memoria.

Problema	Solución
Señales sonoras (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>Compruebe que el módulo de memoria instalado en la ranura de ampliación es compatible con el ordenador.</p> <p>Si se ha instalado un módulo incompatible, siga los pasos que se indican a continuación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desconecte el adaptador de CA y todos los dispositivos periféricos. 2. Extraiga la batería. 3. Extraiga el módulo de memoria. 4. Vuelva a colocar la batería y/o conecte el adaptador de CA. 5. Encienda el ordenador. <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Sistema de sonido

Consulte también la documentación de los dispositivos de audio.

Problema	Solución
No se percibe ningún sonido.	<p>Ajuste el control de volumen.</p> <p>Compruebe los valores de volumen del software.</p> <p>Asegúrese de que la conexión de los auriculares es firme. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>
Se oye un sonido molesto	<p>Quizá se esté produciendo un acoplamiento. Consulte <i>Sistema de sonido</i> del Capítulo 4, Principios básicos de utilización.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Monitor

Consulte también el Capítulo 8, *Dispositivos opcionales*, y la documentación del monitor.

Problema	Solución
No se enciende el monitor.	Compruebe que el interruptor de alimentación del monitor externo está en posición de encendido. Asegúrese de que el cable de alimentación del monitor externo está enchufado a una toma de corriente activa.
No aparece nada en el monitor.	Pruebe a ajustar los mandos de contraste y brillo del monitor externo. Pulse las teclas directas Fn + F5 para modificar la prioridad de pantalla y 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 está bien conectado. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

i.LINK (IEEE1394)

Problema	Solución
El dispositivo i.LINK no funciona.	Asegúrese de que el cable está bien conectado al ordenador y al dispositivo. Compruebe que la alimentación del dispositivo está encendida. Vuelva a instalar los controladores. Abra el Panel de control de Windows y haga doble clic en el icono Agregar hardware. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Reinicie Windows. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

Módem

Problema	Solución
El software de comunicaciones no logra inicializar el módem.	Asegúrese de que la configuración del módem interno del ordenador es correcta. Consulte las Propiedades de <i>Teléfono y módem</i> en el Panel de control.
Oye el tono de marcación pero no logra realizar una llamada.	Si la llamada pasa por un dispositivo PBX (centralita), asegúrese de que la función de detección de tono de marcación de la aplicación de comunicaciones está desactivada. También puede utilizar el comando ATX.
Realiza la llamada pero no logra establecer la conexión.	Asegúrese de que la configuración de la aplicación de comunicaciones es correcta.
Después de realizar una llamada, no se oye el indicador de llamada.	Asegúrese de que la selección de tonos o pulsos en su aplicación de comunicaciones está correctamente definida. También puede utilizar el comando ATD.
La comunicación se corta de forma inesperada.	El ordenador interrumpe automáticamente la comunicación cuando no se logra establecer la conexión durante un período de tiempo especificado. Pruebe a alargar este intervalo de tiempo.
El mensaje CONNECT aparece brevemente en pantalla y es rápidamente sustituido por el mensaje NO CARRIER .	Compruebe la configuración de control de errores de su aplicación de comunicaciones. También puede utilizar el comando ATN.
Los caracteres de pantalla se hacen ininteligibles durante una comunicación.	En las transmisiones de datos, asegúrese de que la configuración de paridad y bits de parada se corresponde con la del ordenador remoto. Compruebe el control de flujo y el protocolo de comunicaciones.
El módem no contesta a las llamadas entrantes.	Compruebe en la aplicación de comunicaciones la configuración del número de indicadores de llamada antes de la contestación automática. También puede utilizar el comando ATS0. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

LAN

Problema	Solución
No se puede acceder a la Activación mediante LAN o la LAN no funciona.	<p>Compruebe que la conexión del cable entre el conector para LAN y el concentrador o HUB de la LAN es firme.</p> <p>Compruebe que el adaptador de CA está conectado. La función Activación mediante LAN consume energía incluso cuando el sistema está apagado.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el administrador de la LAN.</p>

LAN inalámbrica

Si no logra restablecer el acceso a la LAN mediante el siguiente procedimiento, consulte al administrador de la LAN. Para obtener más información sobre comunicación inalámbrica, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Problema	Solución
No se puede acceder a la LAN inalámbrica.	<p>Asegúrese de que el interruptor de comunicación inalámbrica del ordenador está activado.</p> <p>Si el problema persiste, póngase en contacto con el administrador de la LAN.</p>

Bluetooth

Para obtener más información sobre comunicación inalámbrica, consulte el Capítulo 4, *Principios básicos de utilización*.

Problema	Solución
No se puede acceder al dispositivo Bluetooth.	<p>Asegúrese de que el interruptor de comunicación inalámbrica del ordenador está activado.</p> <hr/> <p>Asegúrese de que Bluetooth Manager está ejecutándose y de que el dispositivo Bluetooth está encendido.</p> <hr/> <p>Asegúrese de que no haya ninguna tarjeta SD Bluetooth 2 opcional instalada en el ordenador. Las funciones incorporadas de Bluetooth y una tarjeta SD Bluetooth 2 opcional no se pueden usar de forma simultánea. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

Reloj de tiempo real

Problema	Solución
En el panel LCD se muestra el mensaje siguiente: RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent (La batería RTC se ha agotado o la suma de comprobación de CMOS no es coherente). Press [F1] key to set Date/Time. (Pulse la tecla [F1] para configurar la fecha y la hora.)	La batería de RTC se está agotando. Ajuste la fecha y la hora en la configuración del BIOS siguiendo estos pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulse la tecla [F1]. La configuración del BIOS se iniciará. 2. Establezca la fecha en [Fecha del sistema]. 3. Establezca la hora en [Hora del sistema]. 4. Pulse la tecla [Finalizar]. Aparecerá un mensaje de confirmación. 5. Pulse la tecla [Y]. La configuración del BIOS terminará y el ordenador se reiniciará.

Asistencia técnica TOSHIBA

Si necesita ayuda adicional para utilizar su nuevo ordenador o si tiene problemas con el funcionamiento del ordenador, 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 que consta en la lista que se adjunta al impreso de garantía o visite la página www.toshiba-europe.com en Internet.

Apéndice A

Especificaciones

En este apéndice se resumen las especificaciones técnicas del ordenador.

Dimensiones físicas

Peso (típico)	2,26 kilogramos, configurado con: pantalla XGA de 14", 256MB de RAM, unidad de disco duro de 40GB, unidad de DVD-ROM, módem, LAN (100 Mbit), LAN inalámbrica, batería de 6 células. El peso puede variar con otras configuraciones. Los pesos anteriores se han tomado según unos criterios específicos. No se garantiza que sea el peso máximo del producto real.
Tamaño	314 (an) x 260 (l) x 31,5/34,9(al) milímetros (no incluye las partes que sobresalen del cuerpo principal)

Requisitos ambientales

Estado	Temperatura ambiente	Humedad relativa
Funcionamiento	de 5 °C a 35 °C (de 41 °F a 95 °F)	del 20% al 80%
Reposo	de -20°C a 65°C (de -4°F a 149°F)	del 10% al 95%
Gradiente térmico	20 °C por hora máximo	
Temperatura de termómetro húmedo	26 °C máximo	

Estado	Altitud (con respecto al nivel del mar)
Funcionamiento	De -60 a 3.000 metros
Reposo	De -60 a 10.000 metros máximo

Requisitos de alimentación

Adaptador de CA	100-240 voltios de CA
	50 o 60 hercios (ciclos por segundo)
Ordenador	15 VCC
	5,0 amperios

Módem interno

Unidad de control de red (NCU)		
Tipo de NCU	AA	
Tipo de línea	Línea telefónica (analógica solamente)	
Tipo de marcación	Pulsos Tonos	
Comandos de control	Comandos AT Comandos EIA-578	
Función de control	Altavoz del ordenador	
Especificaciones de comunicaciones		
Sistema de comunicaciones	Datos:	Dúplex
	Fax:	Semidúplex
Protocolo de comunicaciones	Datos	
	UIT-T-Rec	V.21/V.22/V.22bis/V.32
	(antiguo CCITT)	/V.32bis/V.34/V.90
	Bell	103/212A
	Fax	
	UIT-T-Rec	V.17/V.29/V.27ter
(antiguo CCITT)	/V.21 ch2	

Unidad de control de red (NCU)

Velocidad de comunicaciones	<p>Transmisión y recepción de datos</p> <p>300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/3600 bp</p> <p>Recepción de datos sólo con V.90</p> <p>28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/56000 bps</p> <p>Fax</p> <p>2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps</p>
------------------------------------	--

Nivel de transmisión	-10 dBm
-----------------------------	---------

Nivel de recepción	De -10 a -40 dBm
---------------------------	------------------

Impedancia de entrada/salida	600 ohmios $\pm 30\%$
-------------------------------------	-----------------------

Corrección de errores	MNP clase 4 y UIT-T V.42
------------------------------	--------------------------

Compresión de datos	MNP clase 5 y UIT-T V.42bis
----------------------------	-----------------------------

Fuente de alimentación	+3,3 V (suministrados por el ordenador)
-------------------------------	---

Apéndice B

Cable y conectores de alimentación de CA

El enchufe de entrada de CA del cable de alimentación debe ser compatible con las diversas tomas de corriente de 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:

Longitud:	Mínimo 2 metros
Dimensiones del hilo:	Mínimo 0,75 mm²
Gama de corriente:	Mínimo 2,5 amperios
Gama de tensión:	125 o 250 VCA (según las normas de alimentación eléctrica de cada país)

Agencias de certificación

EE.UU. y Canadá:	listado por UL y certificado por CSA N.º 18 AWG, tipo SVT o SPT-2 de dos conductores		
Australia:	AS		
Japón:	DENANHO		
Europa:			
Austria:	OVE	Italia:	IMQ
Bélgica:	CEBEC	Países Bajos:	KEMA
Dinamarca:	DEMKO	Noruega:	NEMKO

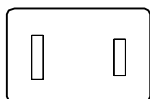
Finlandia:	SETI	Suecia:	SEMKO
Francia:	UTE	Suiza:	SEV
Alemania:	VDE	Reino Unido:	BSI

En Europa, los cables de alimentación deben ser de tipo VDE, H05VVH2-F y de dos conductores.

En los Estados Unidos y Canadá, la configuración del enchufe debe ser 2-15P (250 V) o 1-15P (125 V) según el Manual de códigos eléctricos de EE.UU. y la Parte II del Código eléctrico de Canadá.

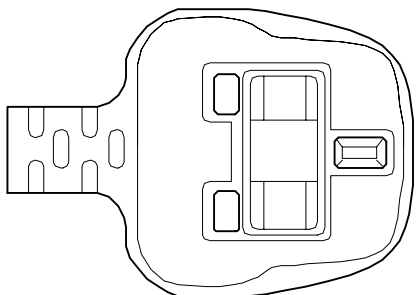
En las siguientes ilustraciones se muestran las formas de los enchufes de EE.UU. y Canadá, Reino Unido, Australia y Europa.

EE.UU. y Canadá



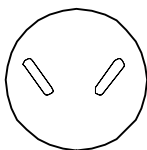
Aprobado por UL
Aprobado por CSA

Reino Unido



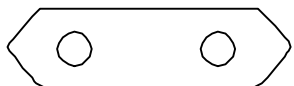
Aprobado por BS

Australia



Aprobado por AS

Europa



Aprobado por la agencia
correspondiente

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 pels concretos.

El controlador es del tipo Video Graphics Array (VGA; matriz de gráficos de vídeo) avanzado que proporciona soporte Super VGA (SVGA), Extended Graphics Array (XGA; matriz de gráficos ampliada) Super Extended Graphics Array (SXGA; matriz de gráficos súper ampliada), Super Extended Graphics Array plus (SXGA+; matriz de gráficos súper ampliada plus) para el panel LCD interno y monitores externos.

Hay dos modelos disponibles:

- XGA de 14,1 pulgadas, 1024 píxeles horizontales × 768 píxeles verticales
- SXGA+ de 14,1 pulgadas, 1400 píxeles horizontales × 1050 píxeles verticales



Debido a la resolución aumentada del LCD, las líneas pueden aparecer partidas en el modo DOS.

Un monitor externo de alta resolución conectado al ordenador permite visualizar hasta 2048 píxeles horizontales por 1536 verticales y hasta 16 millones (16M) de colores.

El controlador de pantalla también controla el modo de vídeo, que emplea las normas de la industria para gestionar la resolución de la pantalla y el número máximo de colores que pueden visualizarse.

Los programas escritos para un modo de vídeo determinado 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 LCD	Colores TRC	Frecuencia de exploración Vertical (Hz)
0, 1	Texto VGA	40 × 25 Caracteres	8 × 8	16 de 256K	16 de 256K	70
2, 3	Texto VGA	80 × 25 Caracteres	8 × 8	16 de 256K	16 de 256K	70
0*, 1*	VGA Texto	40 × 25 Caracteres	8 × 14	16 de 256K	16 de 256K	70
2*, 3*	Texto VGA	80 × 25 Caracteres	8 × 14	16 de 256K	16 de 256K	70
0+, 1+	Texto VGA	40 × 25 Caracteres	9 × 16	16 de 256K	16 de 256K	70
2+, 3+	Texto VGA	80 × 25 Caracteres	9 × 16	16 de 256K	16 de 256K	70
4, 5	Gráf. VGA	320 × 200 Pels	8 × 8	4 de 256K	4 de 256K	70
6	Gráf. VGA	640 × 200 Pels	8 × 8	2 de 256K	2 de 256K	70
7	Texto VGA	80 × 25 Caracteres	9 × 14	Mono	Mono	70
7+	Texto VGA	80 × 25 Caracteres	9 × 16	Mono	Mono	70

Tabla 1 Modos de vídeo (VGA), continuación

Modo de vídeo	Tipo	Resolución	Matriz de caracteres (pels)	Colores LCD	Colores TRC	Frecuencia de exploración Vertical (Hz)
D	Gráf. VGA	320 × 200 Pels	8 × 8	16 de 256K	16 de 256K	70
E	Gráf. VGA	640 × 200 Pels	8 × 8	16 de 256K	16 de 256K	70
F	Gráf. VGA	640 × 350 Pels	8 × 14	Mono	Mono	70
10	Gráf. VGA	640 × 350 Pels	8 × 14	16 de 256K	16 de 256K	70
11	Gráf. VGA	640 × 480 Pels	8 × 16	2 de 256K	2 de 256K	60
12	Gráf. VGA	640 × 480 Pels	8 × 16	16 de 256K	16 de 256K	60
13	Gráf. VGA	320 × 200 Pels	8 × 8	256 de 256K	256 de 256K	70

Tabla 2 Modos de vídeo (XGA)

Resolución	Colores LCD	Colores 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 (virtual)	256/256K	60 75 85 100
1600 × 1200	256/256K (virtual)	256/256K	60 75 85 100
1920 × 1440	256/256K (virtual)	256/256K	60 75 85
2048 × 1536	256/256K (virtual)	256/256K	60 75



Algunos modos SVGA no son compatibles con el modo simultáneo LCD+TRC y el modo multimonitor LCD+TRC.

Tabla 2 Modos de vídeo (XGA), continuación

Resolución	Colores LCD	Colores LCD	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	64K/64K (virtual)	64K/64K	60 75 85 100
1600 × 1200	64K/64K (virtual)	64K/64K	60 75 85 100
1920 × 1440	64K/64K (virtual)	64K/64K	60 75 85
2048 × 1536	64K/64K (virtual)	64K/64K	60 75



Algunos modos SVGA no son compatibles con el modo simultáneo LCD+TRC y el modo multimonitor LCD+TRC.

Tabla 2 Modos de vídeo (XGA), continuación

Resolución	Colores LCD	Colores 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 (virtual)	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200	16M/16M (virtual)	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440	16M/16M (virtual)	16M/16M	60 75
2048 × 1536	16M/16M (virtual)	16M/16M	60 75



Algunos modos SVGA no son compatibles con el modo simultáneo LCD+TRC y el modo multimonitor LCD+TRC.

Tabla 3 Modos de vídeo (Super XGA+)

Resolución	Colores LCD	Colores 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
1400 × 1050	256/256K	256/256K	60
1600 × 1200	256/256K (virtual)	256/256K	60 75 85 100
1920 × 1440	256/256K (virtual)	256/256K	60 75 85
2048 × 1536	256/256K (virtual)	256/256K	60 75

Tabla 3 Modos de vídeo (Super XGA+), continuación

Resolución	Colores LCD	Colores 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	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1400 × 1050	64K/64K	64K/64K	60
1600 × 1200	64K/64K (virtual)	64K/64K	60 75 85 100
1920 × 1440	64K/64K (virtual)	64K/64K	60 75 85
2048 × 1536	64K/64K (virtual)	64K/64K	60 75

Tabla 3 Modos de vídeo (Super XGA+), continuación

Resolución	Colores LCD	Colores 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
1400 × 1050	16M/16M	16M/16M	60
1600 × 1200	16M/16M (virtual)	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440	16M/16M (virtual)	16M/16M	60 75
2048 × 1536	16M/16M (virtual)	16M/16M	60 75



Algunos modos SVGA no son compatibles con el modo simultáneo LCD+TRC y el modo multimonitor LCD+TRC.

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 parte 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 inequívocamente 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
- Número del precinto de la garantía (si dispone de él)
- Su dirección y su número de teléfono y fax

Para dejar constancia del robo, siga este procedimiento:

- Rellene el formulario de Comunicación de robos a Toshiba (o una copia de éste), que se incluye a continuación.
- Adjunte una copia de la factura o recibo de compra del ordenador donde 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 a continuación.

Su comunicación entrará a formar parte de una base de datos que sirve para controlar los ordenadores TOSHIBA en los puntos de servicio técnico de toda Europa.

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 925

País donde se produjo el robo:	
Tipo de ordenador: (p. ej., Tecra M2)	
Número de modelo: (p. ej., PTM20 YXT)	
Número de serie: (por ejemplo, 70123456E)	
Fecha del robo:	
Precinto de la garantía: (por ejemplo, 9813 123456 049)	

Datos del propietario

Nombre:	
Empresa:	
Calle:	
Código postal/Ciudad:	
País:	
Teléfono:	
Fax:	

Apéndice E

Códigos de caracteres ASCII

Este apéndice muestra el código estándar americano para el intercambio de información (ASCII) en las páginas siguientes. Los caracteres de la columna **IBM char** aparecen en la pantalla al escribir el código ASCII correspondiente (como se describe en el capítulo 5, Teclado).

Los caracteres impresos, no obstante, dependen del software utilizado.

La mayoría de los programas imprimirán la salida de los códigos decimales comprendidos entre 32 y 128 como aparecen en pantalla.

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq	Ctrl char
000	00		000	NUL
001	01	☺	1	SOH
002	02	☻	2	STX
003	03	♥	3	ETX
004	04	♦	4	EOT
005	05	♣	5	ENQ
006	06	♠	6	ACK
007	07	•	7	BEL
008	08	◼	8	BS
009	09	○	9	HT
010	0A	◻	10	LF
011	0B	◌	11	VT
012	0C	◌	12	FF
013	0D	♪	13	CR
014	0E	🎵	14	SO
015	0F	⚙	15	SI
016	10	▶	16	DLE
017	11	◀	17	DC1
018	12	↕	18	DC2
019	13	!!	19	DC3
020	14	¶	20	DC4
021	15	§	21	NAK
022	16	▬	22	SYN
023	17	↕	23	ETB
024	18	↑	24	CAN
025	19	↓	25	EM
026	1A	→	26	SUB
027	1B	←	27	ESC
028	1C	└	28	FS
029	1D	↔	29	GS
030	1E	▲	30	RS
031	1F	▼	31	US

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
032	20	space	32
033	21	!	33
034	22	"	34
035	23	#	35
036	24	\$	36
037	25	%	37
038	26	&	38
039	27	'	39
040	28	(40
041	29)	41
042	2A	*	42
043	2B	+	43
044	2C	,	44
045	2D	-	45
046	2E	.	46
047	2F	/	47
048	30	0	48
049	31	1	49
050	32	2	50
051	33	3	51
052	34	4	52
053	35	5	53
054	36	6	54
055	37	7	55
056	38	8	56
057	39	9	57
058	3A	:	58
059	3B	;	59
060	3C	<	60
061	3D	=	61
062	3E	>	62
063	3F	?	63

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
064	40	@	64
065	41	A	65
066	42	B	66
067	43	C	67
068	44	D	68
069	45	E	69
070	46	F	70
071	47	G	71
072	48	H	72
073	49	I	73
074	4A	J	74
075	4B	K	75
076	4C	L	76
077	4D	M	77
078	4E	N	78
079	4F	O	79
080	50	P	80
081	51	Q	81
082	52	R	82
083	53	S	83
084	54	T	84
085	55	U	85
086	56	V	86
087	57	W	87
088	58	X	88
089	59	Y	89
090	5A	Z	90
091	5B	[91
092	5C	\	92
093	5D]	93
094	5E	^	94
095	5F	_	95

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
096	60	'	96
097	61	a	97
098	62	b	98
099	63	c	99
100	64	d	100
101	65	e	101
102	66	f	102
103	67	g	103
104	68	h	104
105	69	i	105
106	6A	j	106
107	6B	k	107
108	6C	l	108
109	6D	m	109
110	6E	n	110
111	6F	o	111
112	70	p	112
113	71	q	113
114	72	r	114
115	73	s	115
116	74	t	116
117	75	u	117
118	76	v	118
119	77	w	119
120	78	x	120
121	79	y	121
122	7A	z	122
123	7B	{	123
124	7C		124
125	7D	}	125
126	7E	~	126
127	7F	␣	127

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
128	80	Ç	67
129	81	ü	85
130	82	é	69
131	83	â	65
132	84	ä	65
133	85	à	65
134	86	å	65
135	87	ç	67
136	88	ê	69
137	89	ë	69
138	8A	è	69
139	8B	ï	73
140	8C	î	73
141	8D	ì	73
142	8E	À	65
143	8F	Å	65
144	90	É	69
145	91	æ	65
146	92	Æ	65
147	93	ô	79
148	94	ö	79
149	95	ò	79
150	96	ù	85
151	97	û	85
152	98	ÿ	89
153	99	Ö	79
154	9A	Ü	85
155	9B	ç	36
156	9C	£	36
157	9D	¥	36
158	9E	Pt	36
159	9F	f	36

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
160	A0	á	65
161	A1	í	73
162	A2	ó	79
163	A3	ú	85
164	A4	ñ	78
165	A5	Ñ	78
166	A6	ā	166
167	A7	ō	167
168	A8	ı	63
169	A9	┐	169
170	AA	┐	170
171	AB	½	171
172	AC	¼	172
173	AD	ı	33
174	AE	«	34
175	AF	»	34
176	B0	⋮	
177	B1	⋮	
178	B2	⋮	
179	B3	┐	
180	B4	┐	
181	B5	┐	
182	B6	┐	
183	B7	┐	
184	B8	┐	
185	B9	┐	
186	BA	┐	
187	BB	┐	
188	BC	┐	
189	BD	┐	
190	BE	┐	
191	BF	┐	

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
192	C0	┐	
193	C1	┐	
194	C2	┐	
195	C3	┐	
196	C4	┐	
197	C5	┐	
198	C6	┐	
199	C7	┐	
200	C8	┐	
201	C9	┐	
202	CA	┐	
203	CB	┐	
204	CC	┐	
205	CD	┐	
206	CE	┐	
207	CF	┐	
208	D0	┐	
209	D1	┐	
210	D2	┐	
211	D3	┐	
212	D4	┐	
213	D5	┐	
214	D6	┐	
215	D7	┐	
216	D8	┐	
217	D9	┐	
218	DA	┐	
219	DB	■	
220	DC	■	
221	DD	■	
222	DE	■	
223	DF	■	

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
224	E0	α	83
225	E1	β	
226	E2	Γ	
227	E3	Π	
228	E4	Σ	
229	E5	σ	
230	E6	μ	
231	E7	Υ	
232	E8	Φ	
233	E9	Θ	
234	EA	Ω	
235	EB	δ	
236	EC	ϕ	
237	ED	ϕ	
238	EE	E	
239	EF	Λ	
240	F0	Ξ	
241	F1	\pm	
242	F2	\geq	
243	F3	\leq	
244	F4	\int	
245	F5	\int	
246	F6	\div	
247	F7	\approx	
248	F8	\circ	
249	F9	■	
250	FA	■	
251	FB	$\sqrt{\quad}$	
252	FC	η	
253	FD	2	
254	FE	■	
255	FF		

Apéndice F

LAN inalámbrica

Especificaciones de la tarjeta

Factor de forma	Mini PCI Tipo III
Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none">■ Norma IEEE 802.11 para LAN inalámbricas (DSSS)■ Certificado Wi-Fi (Wireless Fidelity, o fidelidad inalámbrica) otorgado por la Wi-Fi Alliance. El logotipo 'Wi-Fi CERTIFIED' es una marca de certificación de la Wi-Fi Alliance.
Sistema operativo de la red	<ul style="list-style-type: none">■ Microsoft Windows® Networking
Transferencia de datos de protocolo	<ul style="list-style-type: none">■ CSMA/CA (prevención de colisiones) con acuse (ACK)■ 54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s (revisión A y G, revisión A/B, B/G, A/B/G de tipo combinado)■ 11/5.5/2/1 Mb/s (revisión B)■ 108/96/72/48/36/24/18/12 Mb/s (modo turbo, revisión A/B/G de tipo combinado)

Características de radio

Las características de radio de las tarjetas de LAN inalámbrica pueden variar en función de:

- El país/región donde se adquirió el producto
- El tipo de producto

Las comunicaciones inalámbricas a menudo están sujetas a normativas de radio locales. Aunque los productos para trabajo en red inalámbrica LAN Wireless se han diseñado para un funcionamiento en la banda de licencia libre de 2,4 GHz y 5 GHz, las normativas locales de radio pueden imponer ciertas limitaciones al uso de equipamiento de comunicación inalámbrica.



Consulte en la hoja "Información para el usuario" la información sobre normativa que pueda aplicarse a su país/región.

Frecuencia R-F

- Banda de 5 GHz (5150-5850 MHz) (revisión A, modo turbo)
- 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 modo turbo)

El alcance de la señal inalámbrica está relacionado con la velocidad de transmisión de la comunicación inalámbrica. Las comunicaciones a un rango de transmisión inferior quizá tengan que recorrer distancias más largas.

- El rango de sus dispositivos inalámbricos puede verse afectado si las antenas están situadas cerca de superficies metálicas y materiales sólidos de alta densidad.
- El alcance también se ve afectado por los "obstáculos" existentes en el recorrido de la señal de radio, ya que pueden absorber o reflejar la señal de radio.

Bandas secundarias de frecuencia compatibles

En función de las normativas de radio que se apliquen en cada país/región, la tarjeta de LAN inalámbrica puede admitir un conjunto diferente de canales de 5 GHz/2,4 GHz. Consulte a su oficina de ventas autorizada de TOSHIBA o de LAN inalámbrica para obtener información sobre las normativas de radio que se aplican en cada país/región.

Conjuntos de canales inalámbricos IEEE 802.11 (revisión B y G)

Rango de frecuencias ID de canal	2400-2483,5 MHz
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457 ^{*1}
11	2462
12	2467 ^{*2}
13	2472 ^{*2}

^{*1} Canales predeterminados de fábrica

^{*2} Consulte la hoja informativa *Países y regiones en los que se aprueba el uso* para cada país en el que pueden utilizarse estos canales. Cuando instale las tarjetas de LAN inalámbrica, la configuración del canal se gestiona como sigue:

- Para clientes inalámbricos que funcionan en una infraestructura de LAN inalámbrica, la tarjeta de LAN inalámbrica iniciará el funcionamiento automáticamente en el canal identificado por el punto de acceso de LAN inalámbrica. En itinerancia entre diferentes puntos de acceso, la estación puede cambiar dinámicamente a otro canal si es necesario.
- En el caso de tarjetas de LAN inalámbrica instaladas en clientes inalámbricos que operan en modo par a par, la tarjeta utilizará el canal predeterminado 10.

- En un punto de acceso de LAN inalámbrica, la tarjeta de LAN inalámbrica usará el canal predeterminado de fábrica (impreso en negrita) a menos que el administrador de la LAN seleccione un canal diferente cuando configure el dispositivo de punto de acceso de la LAN inalámbrica.

Conjuntos de canales inalámbricos IEEE 802.11 (revisión A)

ID del canal de rango de frecuencia	5150-5850 MHz	Nota
36	5180	
40	5200	
44	5220	
48	5240	
52	5260	
56	5280	
60	5300	
64	5320	
149	5745	
153	5765	
157	5785	
161	5805	

Conjuntos de canales inalámbricos (modo turbo)

Rango de frecuencias ID de canal	5150-5850 MHz	Nota
42	5210	Sólo EE.UU. *
50	5250	Sólo EE.UU. *
58	5290	Sólo EE.UU. *
152	5760	Sólo EE.UU. *
160	5800	Sólo EE.UU. *

* Área disponible: sólo EE.UU. (EE.UU., Canadá)

Guía del módem interno

En este apéndice se describe cómo instalar y extraer el módem interno.



No desmonte el ordenador más allá de los pasos descritos en estas instrucciones y absténgase de tocar componentes que no se detallen expresamente.

Instalación del módem interno



El módem interno está preinstalado. Estos datos se facilitan exclusivamente a título informativo.

Siga estos pasos para instalar el módem interno.

1. Guarde los datos y apague el ordenador.
2. Desconecte el adaptador de CA y todos los dispositivos periféricos.
3. Dé la vuelta al ordenador verticalmente y extraiga la batería.
4. Retire uno de los tornillos que sujetan la cubierta.
5. Deslice la uña o un objeto delgado por la muesca debajo de la cubierta y levántela.
6. Extraiga dos tornillos, que después utilizará para fijar la tarjeta del módem.
7. Conecte el cable de la tarjeta de módem y encaje la tarjeta.
8. Fije la tarjeta del módem con los dos tornillos que extrajo en el paso 6.
9. Fije la cubierta con un tornillo.

Extracción del módem interno

Siga estos pasos para extraer el módem interno

1. Guarde los datos y apague el ordenador.
2. Desconecte el adaptador de CA y los dispositivos periféricos.
3. Dé la vuelta al ordenador verticalmente y extraiga la batería.
4. Retire uno de los tornillos que sujetan la cubierta.
5. Extraiga la cubierta del módem.
6. Retire los dos tornillos y extraiga la tarjeta del módem.
7. Desconecte el cable del módem.
8. Fije la cubierta del módem con un tornillo.
9. Instale la batería.

Consulte el procedimiento de instalación para obtener más detalles.

Glosario

Los términos de este glosario abarcan los temas que se tratan en este manual. Se incluyen algunos sinónimos para facilitar la consulta.

A

AccuPoint: Dispositivo de señalización integrado en el teclado del ordenador Toshiba.

adaptador: Dispositivo que proporciona una interfaz entre dos dispositivos electrónicamente distintos. Por ejemplo, el adaptador de CA modifica la electricidad de una toma de corriente para que la use el ordenador. Este término también se aplica a las tarjetas de circuito añadidas que controlan los dispositivos externos, por ejemplo, monitores de vídeo o 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 de forma muy parecida a un disco de fonógrafo.

ANSI: American National Standards Institute. Organización instituida para adoptar y definir la normativa de una serie de disciplinas técnicas. Por ejemplo, el ANSI definió el estándar ASCII y otros requisitos para el procesamiento de información.

antiestático: Material utilizado para evitar la generación de electricidad estática.

aplicación: Grupo de programas utilizados conjuntamente para una tarea específica como contabilidad, planificación financiera, hojas de cálculo, tratamiento de textos, juegos, etc.

archivo de proceso por lotes: Archivo que puede ejecutarse desde el indicativo del sistema conteniendo una secuencia de comandos o archivos ejecutables del sistema operativo.

archivo: Conjunto de información relacionada; un archivo puede contener datos, programas o ambas cosas.

arranque en caliente: Reinicio o reinicialización de un ordenador sin apagarlo.

arranque en frío: Iniciar un ordenador apagado (encendiendo el interruptor).

arranque: Forma abreviada de secuencia de arranque. Programa que inicia o reinicia el ordenador. El programa lee instrucciones de un dispositivo de almacenamiento en la memoria del ordenador.

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 que se usan con mayor frecuencia.

asignar: Reservar un espacio o una función para una tarea concreta.

asíncrono: Relación de tiempo carente de regularidad. Cuando se aplica a las comunicaciones entre ordenadores, este término alude al método de transmisión de datos que no precisa que un flujo continuo de bits se transmita a intervalos regulares de tiempo.

async: En inglés, abreviatura de asíncrono.

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 5. Véase también ASCII.

BIOS: Sistema básico de Entrada/Salida. Es el firmware que controla el flujo de datos en el ordenador. Véase también firmware.

bit de parada: Uno o más bits de un byte que siguen al carácter transmitido o los códigos de grupo en comunicaciones en serie asíncronas.

bit: Término que deriva de binary digit (dígito binario), unidad básica de información utilizada por el ordenador. Es cero o uno. Ocho bits es 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 los bits de datos = 7, el ordenador puede generar 128 caracteres únicos. Si los bits de datos = 8, el ordenador puede general 256 caracteres únicos.

blindaje contra interferencias de radiofrecuencia: Blindaje metálico que rodea las placas de circuitos impresos de la impresora o el ordenador para impedir las interferencias de radio y televisión. Todos los equipos informáticos generan señales de radiofrecuencia. La FCC regula la cantidad de señales que un dispositivo informático puede permitir que traspasen el blindaje. Para las oficinas es suficiente un dispositivo de la Clase A. La Clase B constituye una clasificación más rigurosa para los equipos de uso doméstico. Los ordenadores portátiles TOSHIBA cumplen la normativa de los dispositivos informáticos de Clase B.

borrar: Véase suprimir.

bps: Bits por segundo. Se usa para describir la velocidad de transmisión de datos de un módem.

búfer (memoria intermedia): Porción reservada de la memoria en la que se almacenan temporalmente los datos. Las memorias intermedias suelen compensar las diferencias de velocidad del flujo de datos de un dispositivo a otro.

Bus de serie universal: Esta interfaz de serie permite comunicarse con varios dispositivos conectados en una 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 tratada como una unidad; también es la mínima unidad accesible mediante dirección en el sistema.

C

caché de 2º nivel: Véase caché.

capacidad: Cantidad de datos que se pueden guardar en un dispositivo magnético de almacenamiento como un disquete o un disco duro. Se suele describir como kilobytes (KB): 1 KB = 1024 bytes y megabytes (MB); 1 MB = 1024 KB.

carácter: Cualquier letra, número, signo de puntuación o símbolo que use el ordenador. También es sinónimo de byte.

CardBus: Bus estándar para tarjetas PC de 32 bits.

carpeta: Icono de Windows que se usa para almacenar documentos u otras carpetas.

CC: Corriente continua. Corriente eléctrica que fluye en un sentido. Esta clase de corriente la suelen suministrar las baterías.

CD-R: El disco compacto grabable (CD Recordable) se puede grabar una vez y leer muchas veces. Véase también CD-ROM.

CD-ROM: La memoria de sólo lectura de discos compactos es un disco de alta capacidad que se puede leer pero no grabar. Para leer los datos del disco, la unidad de CD-ROM emplea un láser, en vez de cabezales magnéticos.

CD-RW: Los discos compactos de lectura/escritura (Read/Write) se pueden grabar varias veces. Véase también CD-ROM.

chasis: La estructura física donde se aloja el ordenador.

chip: Pequeño semiconductor que contiene 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 hecho con una placa de sílice que precisa muy poca alimentación. Los circuitos integrados realizados con la tecnología CMOS pueden presentarse en formato muy compacto y cuentan con gran fiabilidad.

COM1, COM2, COM3 y COM4: Los nombres asignados a los puertos de serie y de comunicaciones.

comandos: Instrucciones que se introducen en el teclado del terminal y que dirigen las acciones del ordenador o de sus dispositivos periféricos.

compatibilidad: 1) Capacidad de un ordenador de aceptar y procesar datos del mismo modo que otro ordenador sin modificar los datos o los soportes en los que se transfieren.

2) Capacidad de un dispositivo para conectarse o para comunicarse con otro sistema o componente.

componentes: Elementos o partes constitutivas de un sistema.

comunicaciones en serie: Una técnica de comunicación que utiliza sólo dos hilos de interconexión para enviar bits uno tras otro.

comunicaciones: El modo de transmisión y recepción de datos de un ordenador a otro y viceversa. Véase interfaz paralelo; interfaz serie.

configuración: Los componentes específicos de un sistema (terminal, impresora, unidades de disco, etc.) y los parámetros que definen su funcionamiento. El programa HW Setup se usa para controlar la configuración del sistema.

controlador de dispositivo: Programa que controla la comunicación entre un dispositivo periférico concreto y 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 de software, generalmente parte del sistema operativo, que controla una parte concreta del hardware (suele ser un periférico como la impresora o el 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 usa para describir la velocidad de transmisión de una impresora.

CPU: Siglas en inglés de Central Processing Unit (Unidad central de proceso). Es la parte del ordenador que interpreta y ejecuta las instrucciones.

cuadro de diálogo: Ventana que permite al usuario introducir datos para configurar el sistema o registrar cualquier otra información.

cursor: Rectángulo o línea pequeña intermitente que indica la posición actual en la pantalla.

D

datos: Información de un hecho, mensurable o estadística que un ordenador puede procesar, almacenar o recuperar.

diodo emisor de luz (LED): Dispositivo semiconductor que emite una luz cuando se aplica una corriente

disco de sistema: Disco que se ha formateado con un sistema operativo. En MS-DOS, el sistema operativo se halla en dos archivos ocultos y en el archivo COMMAND.COM. El ordenador se puede arrancar con 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 denomina disco fijo.

disco fijo: Véase disco duro.

disco flexible: Véase disquete.

disco no del sistema: Disquete formateado que se usa para almacenar programas y datos, pero que no se puede utilizar para iniciar el ordenador. Véase disco de sistema.

Dispositivo de señalización dual: Dispositivo de señalización formado por AccuPoint y el panel táctil. Estos dos dispositivos pueden funcionar juntos o por separado. Véase AccuPoint y Panel táctil.

dispositivo periférico: Dispositivo de E/S externo al procesador central y a la memoria principal, por ejemplo una impresora o un ratón.

dispositivos de E/S: Equipo utilizado para comunicarse con el ordenador y para la transferencia y recepción de datos.

disquete: Disco extraíble que almacena los datos codificados magnéticamente. También se denomina disco flexible.

disquetera (FDD): Dispositivo electromecánico para leer y escribir en disquetes. Véase también disquete.

documentación: Conjunto de manuales y demás instrucciones que se redactan para los usuarios de un sistema informático o una aplicación. La documentación de los sistemas informáticos contiene información tutorial y de procedimientos, así como funciones del sistema.

DOS: Siglas en inglés de Disk Operating System (sistema operativo de discos). Véase sistema operativo.

DVD-RAM: Un disco versátil digital de memoria de acceso aleatorio es un disco de alta capacidad y rendimiento que permite almacenar grandes volúmenes de datos. Para leer los datos del disco, la unidad de DVD-ROM emplea un láser.

DVD-ROM: Un disco versátil digital de memoria de sólo lectura es un disco de alta capacidad y rendimiento adecuado para la reproducción de vídeo y otros archivos de alta densidad. Para leer los datos del disco, la unidad de DVD-ROM emplea un láser.

E

E/S: Entrada/Salida. Relativo a la aceptación y transferencia de datos de y a un ordenador.

eco: Devolver un reflejo de los datos transmitidos al dispositivo emisor. La información se puede ver en pantalla, imprimir o ambas cosas. Cuando al ordenador se le devuelven datos que transmitió a un TRC (u otro periférico) y los vuelve a transmitir a la impresora, se dice que se ha hecho eco del TRC.

ejecutar: Interpretar y llevar a cabo una instrucción.

entrada: Los datos o instrucciones que se proporcionan a un ordenador, un dispositivo de comunicación u otro periférico desde el teclado o dispositivos internos o externos de almacenamiento. Los datos que se envían (o la salida) desde el ordenador emisor constituyen una entrada de datos para el ordenador receptor.

escape: 1) Código (código ASCII 27) que indica al ordenador que lo que sigue son comandos; se usa con periféricos como impresoras y módems.
2) Modo de cancelar la tarea que se efectúa en ese momento.

estado en línea: Estado de funcionamiento de un periférico cuando está listo para recibir o transmitir datos.

Extended Capability Port (puerto de capacidades ampliadas): Estándar del sector 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: Una utilidad de TOSHIBA que le permite asignar funciones a las teclas directas.

formatear: Proceso de preparación de un disco vacío para que se pueda usar por primera vez. El proceso de formateo determina la estructura del disco que espera el sistema operativo antes de escribir archivos o programas en el disco.

G

gigabyte (GB): Unidad de almacenamiento de datos equivalente a 1024 megabytes. Véase *también* megabyte.

gráficos: Dibujos, fotografías y otras clases de imagen como diagramas o gráficos para presentar información.

H

hardware: Componentes físicos, electrónicos y mecánicos de un sistema informático: normalmente, el mismo ordenador, las unidades de disco externas, etc. Véase *también* software y firmware.

hercio: Unidad de frecuencia de ondas igual a un ciclo por segundo.

hexadecimal: Sistema numérico de base 16 compuesto de los dígitos de 0 a 9 y las letras A, B, C, D, E y F.

HW Setup: Utilidad de TOSHIBA que permite configurar los parámetros de diversos componentes de hardware.

I

i.LINK (IEEE1394): Este puerto habilita la transferencia de datos a alta velocidad directamente desde dispositivos externos, como cámaras de vídeo digital.

icono: Pequeña imagen gráfica que se muestra en la pantalla o en el panel de indicadores. En Windows, un icono representa un objeto que el usuario puede manipular.

indicación: Mensaje que proporciona el ordenador para informar que ya está listo, que necesita información o que se efectúe una acción.

infrarrojos rápidos: Estándar del sector que permite la transmisión inalámbrica de datos en serie a velocidades de hasta 4 Mbps.

instrucción: Órdenes o comandos que especifican cómo desempeñar una tarea en concreto.

interconexión de componente periférico: Bus de 32 bits estándar del sector.

interfaz paralela: Hace referencia a un tipo de intercambio de información que transmite cada vez un byte (8 bits) de información. Véase *también* interfaz serie.

interfaz serie: Hace referencia a un tipo de intercambio de información que transmite la información secuencialmente, un bit cada vez. Compárese con : interfaz paralela.

interfaz: 1) Componentes de hardware y de software de un sistema que se usan específicamente para la conexión entre sistemas y dispositivos.

2) Para conectar físicamente un sistema o dispositivo con otro para intercambiar 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 del sector que permite la transmisión inalámbrica de datos en serie a velocidades de hasta 4 Mbps.

K

K: Proveniente de la palabra griega kilo; significa 1.000. Se suele usar como equivalente de 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

LSI: Integración en gran escala. 1) Tecnología que permite la inclusión de hasta 100.000 puertas lógicas simples en un solo chip. 2) Circuito integrado que usa la integración a gran escala.

M

megabyte (MB): Unidad de almacenamiento de datos equivalente a 1024 kilobytes. Véase también kilobyte.

megahercio: Unidad de frecuencia de ondas igual a un millón de ciclos por segundo. Véase también hercio.

memoria caché: Memoria de alta velocidad que almacena datos que aumentan la velocidad del procesador y de la transferencia de datos. Cuando la CPU lee los datos de la memoria principal, guarda una copia de ellos en la memoria caché. Cuando la CPU vuelve a necesitar los mismos datos, antes de buscarlos en la memoria principal los busca en la caché; de esta forma, se ahorra tiempo. El ordenador tiene dos niveles de caché. El nivel uno está incorporado en el procesador; el dos se halla en la memoria externa.

memoria de acceso aleatorio (RAM): Memoria de alta velocidad situada en el circuito del ordenador en la que puede escribirse o de la que puede leerse.

memoria no volátil: Memoria, habitualmente 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 si el ordenador recibe alimentación.

menú: Interfaz de software que muestra una serie de opciones en la pantalla. También se denomina pantalla.

microprocesador: Componente de hardware que hay en un solo circuito integrado que lleva a cabo instrucciones. También se denomina unidad central de proceso (CPU), uno de los componentes principales del ordenador.

módem: Derivado de modulador/desmodulador; dispositivo que convierte (modula) los datos digitales para transmitirlos por líneas telefónicas y después los convierte (desmodula) a formato digital en el lugar en que se reciben.

modo: Método de funcionamiento; por ejemplo, el modo Boot (inicialización), el modo Suspensión o el modo Hibernación.

monitor: Dispositivo que usa filas y columnas de píxeles para mostrar caracteres alfanuméricos o imágenes gráficas. Véase también TRC.

MP3: Norma de compresión de audio que permite la transmisión de alta calidad y la reproducción en tiempo real de archivos de sonido.

O

OCR: Reconocimiento óptico de caracteres (lector). Técnica o dispositivo que emplea el láser o la luz visible para identificar caracteres e introducirlos en un dispositivo de almacenamiento.

ordenador host (central): Ordenador que controla, regula y transmite información a un dispositivo o a otro ordenador.

P

palabra clave: Secuencia de caracteres exclusivos que se emplea para identificar a un usuario específico. El ordenador proporciona distintos niveles de protección mediante palabra clave como usuario, supervisor y ejecución.

Panel táctil: Dispositivo de señalización integrado en el reposa-manos del ordenador TOSHIBA.

pantalla de cristal líquido (LCD): Cristal líquido sellado entre dos láminas de cristal revestidas con material conductor transparente. El revestimiento de la parte para ver está atacado con ácido en segmentos que conforman caracteres con cables que llegan hasta el filo del cristal. Si se aplica un voltaje entre las láminas de cristal, se altera el brillo del cristal líquido.

pantalla TFT: Una pantalla de cristal líquido (LCD) compuesta por una matriz de celdas de cristal líquido que utilizan la tecnología de matriz activa con transistor de película fina (TFT) para dirigir cada celda.

pantalla: Un TRC, LCD u otro dispositivo de creación de imágenes que se usa para ver el contenido que produce un ordenador.

paridad: 1) Relación simétrica entre dos valores (enteros) de parámetros que están activados o desactivados; par o impar; 0 ó 1.
2) En comunicaciones serie, un bit de detección de errores que se añade a un grupo de bits da datos sumando el número de bits en valores pares o impares. La paridad se puede configurar como ninguna, impar o par.

pel: La zona más pequeña de la pantalla que se puede tratar mediante software. Tiene el mismo tamaño que un píxel o un grupo de píxeles. Véase píxel.

píxel: Elemento de una imagen. El punto más pequeño que se puede hacer en una pantalla o una impresora. También se denomina pel.

placa base: Véase placa madre.

placa madre: Nombre que en ocasiones se emplea para referirse a la placa principal de circuitos impresos del equipo de procesos. Suele contener circuitos integrados que desempeñan las funciones básicas del procesador; proporciona conectores para agregar otras placas que efectúan funciones especiales. A veces se la llama placa base.

plug and play: Capacidad de Windows que permite que el sistema reconozca automáticamente las conexiones de los dispositivos externos y que efectúe las conexiones pertinentes en el ordenador.

predeterminado: Valor del parámetro seleccionado automáticamente por el sistema cuando el usuario o el programa no proporcionan instrucciones específicas. También se denomina valor preseleccionado.

programa informático: Conjunto de instrucciones escritas para un ordenador que le permiten conseguir un resultado en particular.

programa: Conjunto de instrucciones que un ordenador puede ejecutar para conseguir un resultado en concreto. Véase también aplicación.

protección contra escritura: Método para proteger un disquete de borrados accidentales.

punte de conexión: Pequeña sujeción o cable que permite cambiar las características del hardware conectando eléctricamente dos puntos de un circuito.

puerto de infrarrojos: Un puerto de comunicaciones inalámbricas capaces de usar señales infrarrojas para enviar datos en serie.

puerto: Conexión eléctrica mediante la cual el ordenador envía y recibe datos a y de dispositivos u otros ordenadores.

R

reiniciar: Volver a iniciar un ordenador sin apagarlo (también se denomina “arranque en caliente” o “reinicialización suave”). Véase *también* arranque.

RGB: Rojo, verde y azul. Dispositivo que usa tres señales de entrada; cada una activa un disparador de electrones para un color primario aditivo (rojo, verde y azul) o puerto para usar dicho dispositivo. Véase *también* TRC.

RJ11: Conector telefónico modular.

RJ45: Conector LAN modular.

ROM: Memoria de sólo lectura. Chip de memoria no volátil fabricada para contener información que controla el funcionamiento básico del ordenador. La información almacenada en la ROM no es accesible ni se puede cambiar.

S

salida: El resultado de una operación informática. La salida se refiere generalmente a datos.

1) impresos e 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 de Small Computer System Interface. Interfaz estándar del sector para conectar distintos periféricos.

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: Disponer de un intervalo constante de tiempo entre eventos, caracteres o bits sucesivos.

SIO: Entrada/Salida en serie. Metodología electrónica que se usa para la transmisión de datos en serie.

sistema informático: Combinación de hardware, software, firmware y periféricos, conjuntados para procesar datos y convertirlos en información útil.

sistema operativo: Grupo de programas que controlan el funcionamiento básico de un ordenador. Entre las funciones del sistema operativo cabe citar la interpretación de programas, la creación de archivos de datos y el control de la transmisión y recepción (entrada/salida) de datos de y a la memoria de los periféricos.

software: Conjunto de programas, procedimientos y documentación asociados 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.

- subpíxel:** Tres elementos, uno rojo, uno verde y uno azul (RGB), que componen un píxel en la pantalla de cristal líquido en color. El ordenador configura los subpíxeles de forma independiente; cada uno puede emitir un grado distinto de brillo. Véase también píxel.
- suprimir:** Eliminar datos de un disco u otro dispositivo de almacenamiento de datos. Es sinónimo de borrar.

T

- tarjeta de circuito impreso (PCB):** Componente de hardware de un procesador al que se conectan circuitos integrados y otros componentes. La placa suele ser plana y rectangular, de fibra de vidrio para conformar la superficie de conexión.
- tarjeta:** Sinónimo de placa. Véase placa.
- tarjeta:** Tarjeta de circuito impreso Placa interna que contiene unos componentes electrónicos denominados chips, los cuales desempeñan una función concreta o incrementan la capacidad del sistema.
- Tarjetas 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).
- TCR:** Tubo de rayos catódicos. Tubo de vacío en el que los rayos se proyectan en una pantalla fluorescente y que producen puntos luminosos. La pantalla de un televisor es un ejemplo típico.
- tecla directa:** Función del ordenador en la que algunas teclas, combinadas con la tecla de función extendida, *Fn*, se pueden usar para configurar parámetros del sistema como el volumen de los altavoces, por ejemplo.
- tecla programada:** Combinaciones de teclas que emulan las teclas de un teclado de IBM, cambian algunas opciones de configuración, detienen la ejecución de programas y acceden al teclado numérico superpuesto.
- teclado numérico superpuesto:** Característica que permite usar ciertas teclas del teclado para efectuar entradas numéricas o para controlar los movimientos del cursores y de la página.
- teclado:** Dispositivo de entrada que contiene interruptores que se activan pulsando manualmente teclas marcadas. Cada pulsación de tecla activa un interruptor que transmite un código específico al ordenador. Por cada tecla el código es, a su vez, representante del carácter (ASCII) que hay 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:** Las teclas que van de *F1* a *F12* le indican al ordenador que ejecute determinadas funciones.
- terminal:** Teclado de mecanografía y pantalla de TRC conectados al ordenador para la entrada y salida de datos.

tiempo de guarda de escape: El tiempo antes y después de que un código de escape se envíe al módem, que distingue entre escapes que pertenecen a los datos transmitidos y los que constituyen un comando para el módem.

TTL: Lógica de transistor-transistor. Diseño de circuito lógico que usa los transistores de conmutación para puertas y almacenamiento.

U

unidad de disco duro (HDD): Dispositivo electromecánico para leer y escribir en un disco duro. *Véase también* disco duro.

unidad de disco: Dispositivo que, de forma aleatoria, accede a la información de un disco y la copia en la memoria del ordenador. También graba datos de la memoria en el disco. Para realizar estas tareas, la unidad hace girar el disco a velocidad alta ante un cabezal de lectura-escritura.

Utilidad Ahorro de energía: Utilidad de TOSHIBA que permite configurar los parámetros de varias funciones de ahorro de energía

V

ventana: Parte de la pantalla en la que se muestra la propia aplicación, el documento o un cuadro de diálogo. Este término se asocia a menudo a la ventana de Microsoft Windows.

VGA: Siglas de Video Graphics Array. Adaptador de vídeo estándar del sector que permite la ejecución de cualquier software que se utiliza de forma muy extendida.

Índice

A

- Acceso a HW Setup 7-1
- AccuPoint 2-9, 4-2
- Adaptador de CA 1-4, 2-18
 - Conexión 3-4
- Ahorro de energía TOSHIBA 1-14
- Alimentación
 - Apagado 3-7
 - Encendido 3-6
- Altavoces estéreo 2-9
- Ampliación de memoria 8-6
- Ampliaciones portátiles TOSHIBA 1-15
- Análisis de un problema 9-2
- Anclaje de seguridad 2-3, 8-23
- Apagado automático del sistema 6-20
- Arranque del ordenador con palabra clave 6-19
- Asistencia técnica TOSHIBA 9-23
- Auriculares 2-4
- Autocomprobación 9-4

B

- Batería 2-6
 - adicional 8-15
 - Batería de alta capacidad 6-6
 - Batería del reloj de tiempo real (RTC) 6-7
 - Batería principal 6-5
 - Batería secundaria 6-6
 - control de la carga 6-12
- Batería RTC 1-3
- Bloqueo de batería 2-6

- Bluetooth 4-25
- Botón de alimentación 2-10
- Botón de Consola de TOSHIBA 2-10
- Botón de Presentación de TOSHIBA 2-9
- Bus serie universal (USB 2.0) 2-4

C

- Cable de alimentación de CA B-1
- Cambio de modos temporal 5-9
- Caps Lock (Bloq Mayús) 5-1
- Caracteres ASCII E-1
- Carga de las baterías 6-10
- Cargador de batería 8-16
- CD 2-15
 - Grabación 4-10
- CD-RW/DVD-ROM 1-5, 2-16, 4-10
- Códigos de caracteres ASCII E-1
- Códigos de región
 - unidades DVD 2-15
- Cómo dar formato a una tarjeta SD 8-4
- Cómo sentarse y qué postura adoptar 3-3
- Comunicación de robo TOSHIBA D-2
- Comunicación inalámbrica 2-2
- Comunicaciones 1-8
- Comunicaciones inalámbricas 4-24
- Condiciones generales 3-2
- Conectores B-1
- Conexión de un cable para LAN 4-27
- ConfigFree de TOSHIBA 1-16
- Configuración de dispositivos 7-2
- Configuración de Windows XP 3-1
- Conservación de los discos 4-18

Consola TOSHIBA 1-15
 Control de la carga de la batería 6-12
 Control de volumen 2-1

D

DC IN 15V 2-5
 Desconexión de un cable para LAN 4-28
 Dimensiones físicas A-1
 Discos 1-4
 Discos grabables 2-15
 Dispositivo de señalización dual
 TOSHIBA 1-7, 4-1
 Dispositivos opcionales 8-1
 Drag'n Drop CD+DVD 4-16
 Duplicador de puertos avanzado III 1-17,
 8-22
 DVD
 unidad doble 2-17
 unidad múltiple 2-17
 DVD±R/±RW 2-17
 DVD-ROM 1-4, 2-16
 DVD-ROM de recuperación 3-11

E

Efecto audio TOSHIBA 1-16
 Emulación de teclas 5-2
 Encendido/apagado mediante el
 panel 6-20
 Especificaciones A-1
 Estados de alimentación 6-1
 Extracción de la batería 6-14
 Extracción de los discos 4-9
 Extracción de una tarjeta PC 8-3
 Extracción de una tarjeta SD 8-4
 Extracción del kit de unidad de disco
 duro 8-13
 Extracción del módulo de memoria 8-12

F

Fn + Esc 5-4
 Fn + F1 5-4
 Fn + F10 5-7
 Fn + F11 5-8
 Fn + F2 5-4
 Fn + F3 5-4
 Fn + F4 5-5
 Fn + F5 5-5
 Fn + F6 5-5
 Fn + F7 5-5
 Fn + F8 5-6
 Fn + F9 5-6
 Fn + tecla de espacio 5-6
 Funciones especiales 1-11

G

Generación de caracteres ASCII 5-9
 Glosario
 Grabación de CD/DVD 4-11, 4-12
 Guía del módem interno G-1

H

HW Setup 7-1
 LAN 7-9

I

i.LINK 2-2, 8-20, 8-23
 Impresora
 paralelo 8-23
 Indicador
 Alimentación 6-5
 Batería 6-4
 Indicador DC IN 15V indicator 6-4
 Indicador de enlace 2-5
 Indicador de LAN activa 2-5
 Indicadores de alimentación 6-4
 Indicadores del sistema 2-11
 Indicadores del teclado 2-12
 Inserción de una tarjeta PC 8-2
 Instalación de la batería 6-16
 Instalación de una tarjeta SD 8-4
 Instalación del kit de unidad de disco
 duro 8-14
 Interfaz de acoplamiento 2-6

K

Kit de unidad de disco duro 8-13

L

LAN 4-27, 7-8

conector 2-5

tipos de cable 4-27

LAN inalámbrica 1-9, 4-24, F-1

Lateral derecho 2-4

Lateral izquierdo 2-2

Limpieza del ordenador 4-29

Lista de comprobación preliminar 9-2

M

Mantenimiento de tarjetas SD 8-5

Mantenimiento y utilización de la
batería 6-7

Memoria 1-3

Micrófono 2-4, 2-8

Módem 2-5, 4-21

Modo Apagar 3-7

Modo Hibernación 3-8

Modo Inicialización 3-7

Modo Suspensión 3-9

Modos de activación 6-20

Módulo de memoria 2-7

Monitor externo 2-4, 8-18

Multimedia 1-8

O

Opciones 1-17

Organización 3-1

P

Palabra clave de supervisor 6-18

Panel de control SoundMAX 4-19

Panel táctil 2-9, 4-2

Pantalla 1-6, 2-8, 3-6

Parte frontal 2-1, 2-8

Parte inferior 2-6

Parte trasera 2-5

PC DiagnosticTool de TOSHIBA 1-15

Prioridad de arranque 7-4

Problemas

Alimentación 9-4

Alimentación de CA 9-5

Ampliación de memoria 9-19

Batería 9-6

Bluetooth 9-22

Dispositivo de señalización dual

TOSHIBA 9-17

Disquetera 9-15

i.LINK 9-20

LAN 9-22

LAN inalámbrica 9-22

Lista de comprobación del hardware
y del sistema 9-3

Módem 9-21

Monitor 9-20

Palabra clave 9-7

Panel LCD 9-7

Puerto de infrarrojos 9-16

Sistema de sonido 9-19

Tarjeta PC 9-16

Tarjeta SD 9-15

Teclado 9-7

Unidad de CD-RW/DVD-ROM 9-10

Unidad de disco duro 9-8

Unidad de DVD múltiple 9-12

Unidad de DVD±R/±RW 9-13

USB 9-18

Problemas

Unidad de DVD-ROM 9-8

Procesador 1-3

Proceso de solución de problemas 9-1

Prolongación de la vida útil de la
batería 6-13

Puerto de infrarrojos 2-1

Puerto paralelo 2-2

Puertos 1-7

R

RAM de vídeo 1-3
 Ranura para tarjeta PC 2-3
 Ranura para tarjeta SD 2-2
 Ranuras 1-8
 Reducción del calor 4-30
 Reinicio del ordenador 3-11
 Requisitos ambientales A-1
 Restauración del software
 preinstalado 3-11
 Robo del ordenador D-1

S

Salida de vídeo 2-5
 Selección de región 4-21
 Sistema de sonido 4-19
 Sistema operativo de la red F-1
 Slim Select Bay 2-4, 2-7
 módulos 1-10, 4-4
 opciones 1-18
 Software 1-10
 Solución de problemas 9-1
 Sustitución de la batería 6-14

T

Tarjetas PC 8-2
 Tarjetas SD 8-3
 Tecla Fn 5-2
 Tecla Fn pulsada (Fn Sticky key) 5-6
 Teclado 5-1

Teclado numérico superpuesto 5-7
 Teclas de función F1... F12 5-2
 Teclas de máquina de escribir 5-1
 Teclas directas 5-4
 Teclas especiales de Windows 5-7
 Teclas programadas 5-2
 Telefono IP TOSHIBA 1-16
 Tipos de batería 6-5
 TOSHIBA Controls 1-14
 Traslado del ordenador 4-29
 TV 8-19

U

Ubicación del ordenador 3-2
 Unidad de disco duro 1-4
 Unidad de disquete USB 1-4, 2-14
 Unidad de disquete USB diskette drive
 Utilización 4-3
 Unidad de DVD múltiple 1-5, 4-11
 Unidad de DVD±R/±RW 1-6
 Unidades de soporte óptico 2-15
 utilización 4-6
 USB 7-8
 Utilidad de arranque de memoria SD de
 TOSHIBA 1-15
 Utilidad de zoom TOSHIBA 1-15, 5-6
 Utilidades 1-14

V

Visualizar películas en TV o TRC 8-20