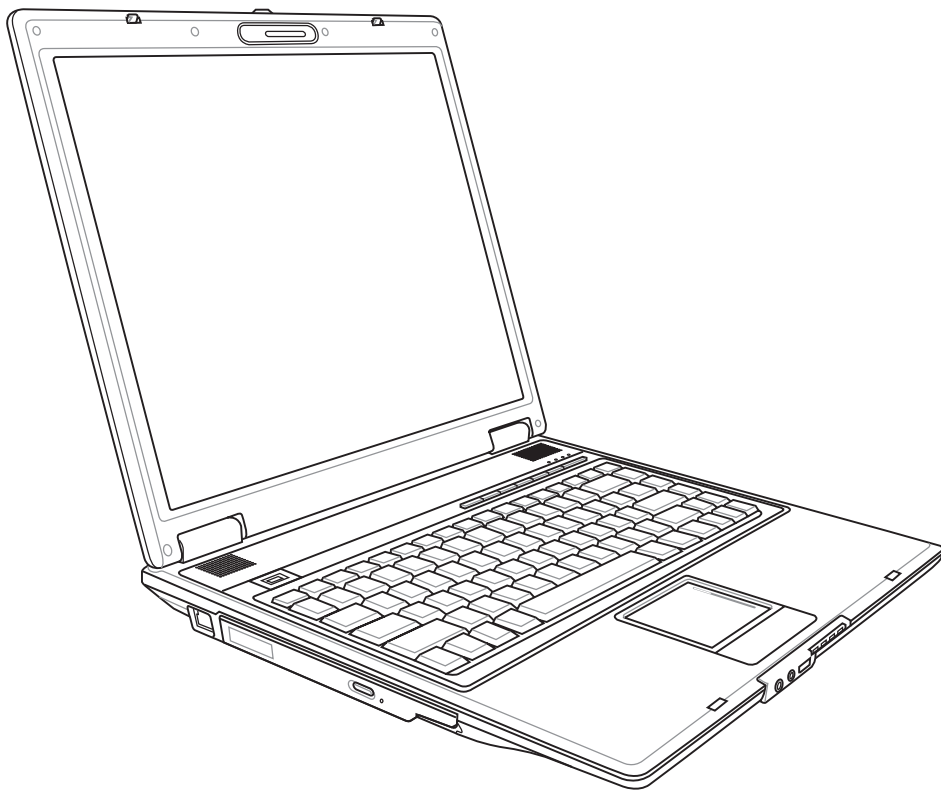


PC Portátil

Manual de Usuario



S2599 / Junio 2006

Contenidos

1. Presentación del PC Portátil	5
Acerca de este Manual de Usuario	6
Notas sobre este Manual	6
Precauciones de Seguridad	7
Procedimientos de Transporte.....	8
Preparación del PC Portátil	9
2. Descripción de los Componentes.....	11
Parte Superior	12
Parte Inferior.....	14
Parte Frontal.....	16
Parte Derecha	18
Parte Izquierda	20
Parte Posterior.....	21
3. Introducción.....	23
Sistema de Alimentación	24
Utilizando la alimentación por Corriente Alterna (AC)	24
Utilizando la alimentación por batería.....	25
Carga de la batería	25
Encendido del PC Portátil.....	26
Auto-Comprobación de encendido (POST, Power-On Self Test).....	26
Comprobando el nivel de alimentación de la batería.....	27
Cuidados de la batería.....	27
Procesos de reinicio	28
Apagado del PC Portátil	28
Funciones Especiales del Teclado	29
Teclas coloreadas de acceso directo	29
Teclas Microsoft Windows™	31
El teclado como teclado numérico.....	31
El teclado como cursores	31
Interruptores e indicadores de estado	32
Interruptores	32
Indicadores de estado	34
Botones e indicador de control de reproductor CD (sólo en modelos seleccionados).....	36

4. Uso del PC Portátil	37
Sistema Operativo	38
Software de Soporte	38
Desactivación Automática del Dispositivo Señalizador Touchpad (sólo en modelos seleccionados)	38
Dispositivo Señalizador	39
Usando el Touchpad	39
Ilustraciones del uso del Touchpad.....	40
Cuidados del Touchpad	41
Dispositivos de Almacenamiento.....	42
ExpressCard	42
Unidad Óptica	43
Lector de Tarjetas de Memoria Flash.....	45
Unidad de disco duro	45
Conexiones.....	46
Conexión de Módem.....	46
Conexión de Red	47
Conexión Inalámbrica a Red de Área Local (sólo en modelos seleccionados)...	48
Conexión Inalámbrica Bluetooth (sólo en modelos seleccionados)	49
TPM (Módulo de Plataforma de Confianza - Trusted Platform Module) (sólo en modelos seleccionados)	50
Modos de Administración de Energía.....	51
Modos Full Power Mode y Maximum Performance	51
ACPI.....	51
Modo Suspend	51
Modo de ahorro de energía	51
Resumen de estados de inactividad.....	52
Control térmico de alimentación	52
Modo Suspend y Modo Hibernación	53
Escaner de Huellas Digitales.....	54
Apéndice	57
Software incluido en su PC Portátil ASUS.....	58
Accesorios Opcionales	69
Glosario	72
Declaraciones e Información de Seguridad.....	76
Conformidad del Módem Interno	77
Información sobre el PC Portátil.....	88

1. Presentación del PC Portátil

Acerca de este Manual de Usuario

Notas sobre este Manual

Precauciones de Seguridad

Preparación del PC Portátil

1 Presentación del PC Portátil

Acerca de este Manual de Usuario

Está leyendo el manual de usuario de su PC Portátil. Este manual proporciona información sobre los distintos elementos del PC Portátil y su uso. A continuación se enumeran los principales apartados de este manual:



1. Presentación del PC Portátil

Presenta el PC Portátil y el manual de usuario.

2. Descripción de los componentes

Proporciona información acerca de los componentes del PC Portátil.

3. Introducción

Proporciona información para comenzar a utilizar el PC Portátil.

4. Uso del PC Portátil

Proporciona información acerca del uso de los componentes del PC Portátil.

5. Apéndice

Presenta accesorios opcionales y le proporciona información adicional.

Notas sobre este Manual

A lo largo de este manual se han introducido ciertas notas advertencias que debe tener en cuenta para que realice ciertas tareas de forma más segura y completa. Estas notas presentan distintos niveles de importancia descritos a continuación:



¡ADVERTENCIA! Información para evitar daños en componentes, datos o de carácter personal.



SUGERENCIA: Consejos e Información útil para usuarios avanzados.



¡PRECAUCIÓN! Información vital acerca de las acciones que se deben evitar para que no se produzcan daños en componentes, datos o de carácter personal.



NOTA: Consejos e información para ayudar a completar una tarea.

< > Los textos enmarcados en < > o [] representan una tecla del teclado; no teclee < > o [] y los caracteres marcados.

Precauciones de Seguridad

Las siguientes precauciones de seguridad aumentarán la vida útil de su PC Portátil. Siga todas las precauciones e instrucciones. Exceptuando lo descrito en este manual, para todo servicio técnico consulte con personal cualificado. No use cables, accesorios u otros periféricos que estén dañados. No use disolventes fuertes tales como la bencina u otros productos químicos sobre o cerca de la superficie del este PC Portátil.



¡PRECAUCIÓN! Desconecte el cable de la corriente y retire la batería antes de hacer una limpieza. Limpie el PC Portátil usando una esponja limpia de celulosa o alguna tela mojada en una solución con detergentes no abrasivos y algo de agua tibia. Retire todo resto de humedad con una tela seca.



NO colocar sobre superficies de trabajo desiguales o inestables. Consulte con personal cualificado si la cubierta ha sido dañada.



NO colocar o dejar caer objetos sobre el PC Portátil y no introduzca ningún objeto extraño dentro del mismo.



NO presione o toque el panel de visualización. No ponga el PC Portátil junto a objetos pequeños que puedan llegar a rayar o introducirse dentro del mismo.



NO exponer a fuertes campos magnéticos o eléctricos.



NO exponer a ambientes sucios o polvorientos. **NO** operar durante una fuga de gas.



NO exponer, o usar cerca de líquidos, lluvia o humedad. **NO** usar el Módem durante tormentas eléctricas.



NO poner la base del PC Portátil sobre el regazo o cualquier otra parte del cuerpo durante un extenso período de tiempo si está encendido o si está cargándose. De esta forma podrá prevenir lesiones causadas por la exposición al calor.



Advertencia de seguridad para baterías:

NO arroje la batería al fuego
NO cortocircuite los contactos
NO desmonte la batería



TEMPERATURAS SEGURAS DE FUNCIONAMIENTO: Este PC Portátil debería utilizarse entornos con temperaturas ambiente entre 5°C/41°F y 35°C/95°F.



POTENCIA DE ENTRADA: Refiérase a la etiqueta en la parte inferior del PC Portátil para asegurarse de que su adaptador se ajusta a la clasificación indicada.



NO arroje el PC Portátil a contenedores municipales. Compruebe las regulaciones locales en materia de desecho de productos electrónicos.



NO transporte ni cubra su PC portátil mientras está encendido si hay materiales que puedan impedir la libre circulación del aire por sus conductos de refrigeración (como por ejemplo dentro de una maleta).

1 Presentación del PC Portátil

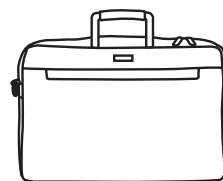
Procedimientos de Transporte

Para transportar el PC Portátil, usted debe apagarlo y **desconectar todos los periféricos externos para prevenir daños en los conectores**. Los cabezales de escritura del disco duro se alejan del mismo cuando el PC Portátil esté apagado para prevenir rayar la superficie del disco mientras se esté transportando. No debe transportar el PC Portátil si éste está en funcionamiento. Cierre el panel de visualización y verifique que esté bien cerrado para proteger tanto el teclado como la pantalla misma.

Cubra su PC Portátil



¡PRECAUCIÓN! El tinte de la superficie del PC Portátil es muy delicado. Tenga cuidado de no exponer la superficie de su PC Portátil a roces o rasguños cuando lo transporte. Utilice una bolsa de transporte que puede adquirir opcionalmente para proteger el PC Portátil contra polvo, agua, golpes y rasguños.



Cargue sus Baterías

Si quiere usar la batería, asegúrese de que ésta y cualquier batería opcional estén totalmente cargadas antes de emprender un viaje largo. Recuerde que el transformador de corriente carga las baterías en la medida en que éste esté enchufado al PC Portátil y a alguna fuente de corriente. Sea consciente de que toma mucho más tiempo cargar la batería cuando el PC Portátil está en uso.

Precauciones en Aviones

Contacte con su aerolínea si desea usar el PC Portátil en el avión. La mayoría de las aerolíneas tendrán ciertas restricciones para el uso de dispositivos electrónicos. Estas permitirán el uso de aparatos electrónicos entre el despegue y el aterrizaje pero no durante los mismos.

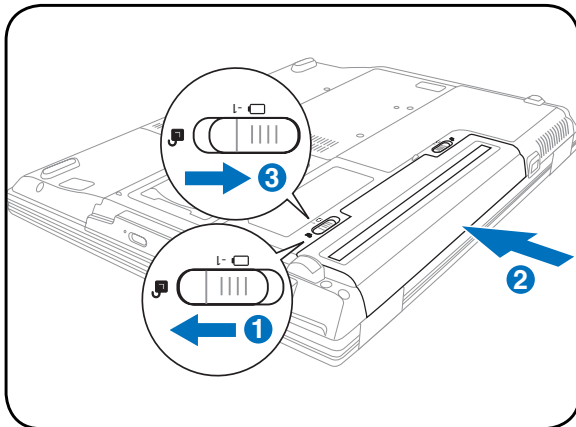


¡PRECAUCIÓN! Hay tres tipos principales de mecanismos de seguridad en los aeropuertos: Máquinas de rayos X (usadas sobre objetos colocados sobre cintas corredizas), detectores magnéticos (usados sobre personas que pasan a través de los sitios de control), y las varitas magnéticas (mecanismos de mano usados sobre personas o sobre algún objeto individual). Usted puede enviar su PC Portátil y disquetes a través de las máquinas de rayos X del aeropuerto. Sin embargo, es recomendable que el PC Portátil no sea expuesto a detectores magnéticos o varitas magnéticas manuales.

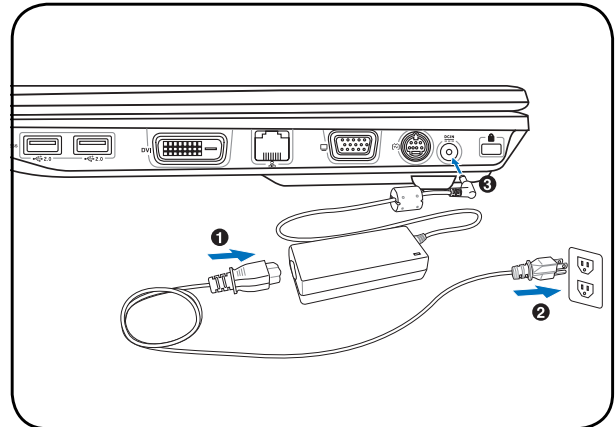
Preparación del PC Portátil

Aquí se incluyen sólo instrucciones rápidas para la utilización de su PC Portátil. Lea las páginas posteriores para obtener información más detallada.

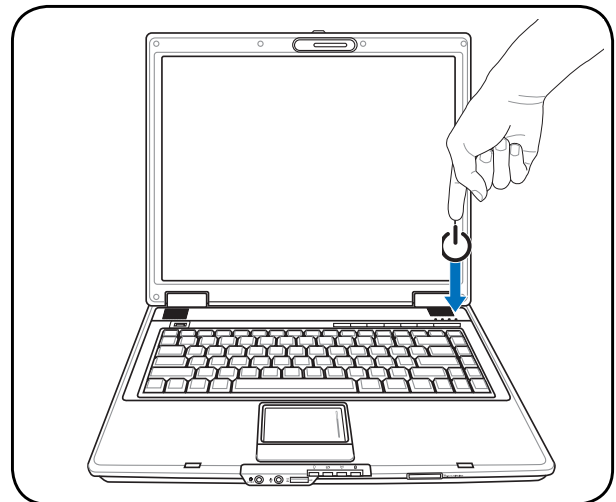
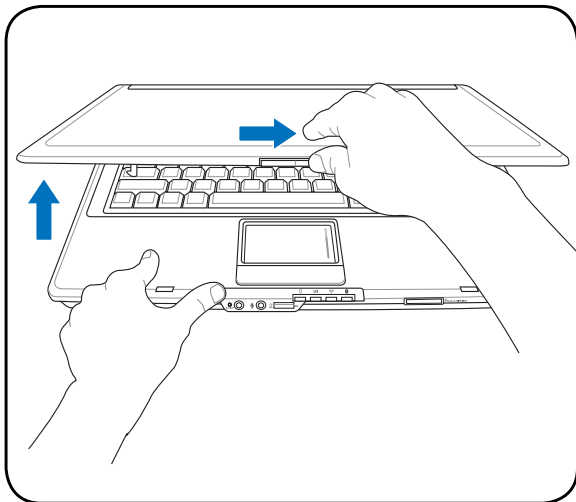
1. Instale la batería



2. Conecte el PC Portátil a una fuente de alimentación alterna



3. Abra el panel de visualización 4. Encienda el PC Portátil



¡PRECAUCIÓN! Al abrirla, no fuerce la pantalla hasta la posición horizontal, ya que las uniones pueden romperse. No levante nunca el PC Portátil utilizando la pantalla para ello.

Pulse y suelte el botón de encendido.

(En Windows XP, este botón también puede utilizarse para apagar con seguridad el PC Portátil.)

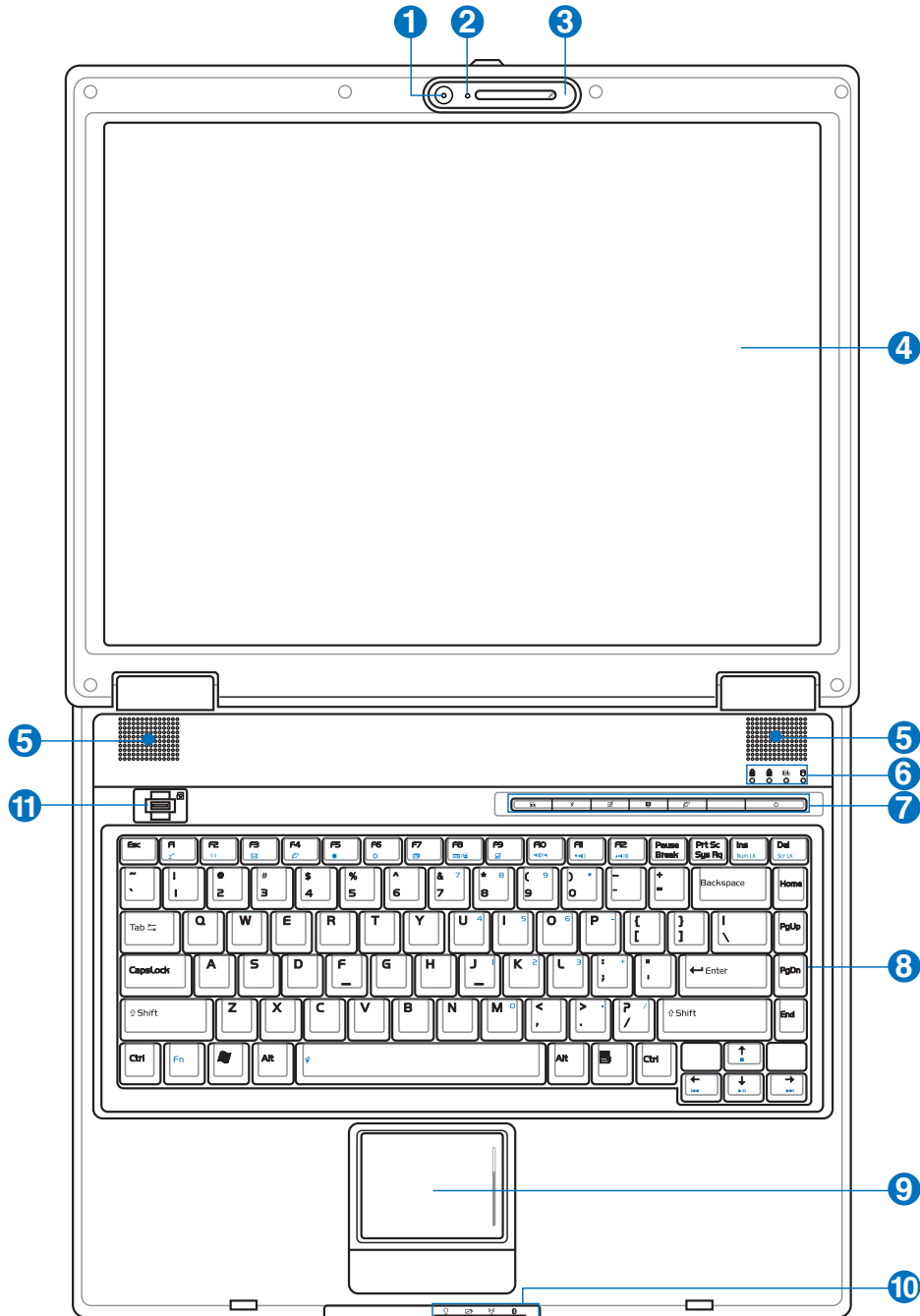
2. Descripción de los Componentes

Elementos Básicos del PC Portátil

2 Descripción de los Componentes

Parte Superior

Refiérase al siguiente diagrama para identificar los componentes de esta cara de su PC Portátil.



NOTA: El teclado es diferente en cada territorio.

1 **Cámara (sólo en modelos seleccionados)**

La cámara incorporada permite tomar fotografías o grabar vídeos. Puede utilizarse con conferencia de voz y con otras aplicaciones interactivas.

2 **Indicador de Cámara**

El indicador de cámara se activa cuando la cámara integrada está en uso.

3 **Micrófono Integrado**

El micrófono mono incorporado puede utilizarse para videoconferencia, narraciones de voz o grabaciones sencillas.

4 **Pantalla**

Las funciones de la pantalla son las mismas que las de un monitor de sobremesa. El PC Portátil utiliza un panel LCD TFT de matriz activa que ofrece una visualización excelente similar a la de los monitores de sobremesa. A diferencia de estos últimos, las pantallas LCD no producen ninguna radiación ni parpadeos, lo cual resulta menos perjudicial para la vista. Utilice un paño suave sin líquidos químicos para su limpieza. Utilice agua corriente en caso necesario.

5 **Sistema de Altavoces**

El sistema de altavoces integrado le permitirá escuchar sonidos sin necesidad de otros accesorios externos. El sistema de sonido multimedia incluye un controlador digital que produce un sonido rico y vibrante (los resultados pueden mejorarse con altavoces o auriculares estereo externos). Las funciones de sonido son controladas por software.

6 **Indicadores de Estado (Parte Superior)**

Estos indicadores están descritos detalladamente en el capítulo 3.

7 **Teclas de acceso rápido**

Las teclas de ejecución instantánea le permiten ejecutar aplicaciones de uso frecuente con sólo pulsar un botón. Los detalles de esta función se describen en el capítulo 3.

8 **Teclado**

El teclado dispone de teclas de tamaño normal con un cómodo desplazamiento (profundidad a la que la tecla puede pulsarse), así como de un reposamuñecas. Posee dos teclas de funciones Windows™ para facilitar la navegación dentro de este sistema operativo.

9 **Dispositivo Señalizador Touchpad y Botones**

El Touchpad, junto con sus botones, es un dispositivo señalizador que presenta las mismas funciones que un ratón de sobremesa. La función de desplazamiento controlado por software está disponible tras la instalación de la utilidad del Touchpad incluido para facilitar el desplazamiento en Windows o la navegación por Internet.

10 **Indicadores de Estado (Parte Frontal)**

Estos indicadores están descritos detalladamente en el capítulo 3.

11 **Escáner de Huellas Dactilares / Desplazamiento Vertical**

El escáner de huellas dactilares permite utilizar software de seguridad y sus huellas dactilares como clave de identificación personal, por lo que no es necesario llevar tarjetas de seguridad ni recordar contraseñas. Tras configurar su software podrá usar el escáner de huellas digitales para desplazarse verticalmente como lo haría con la rueda de su ratón.

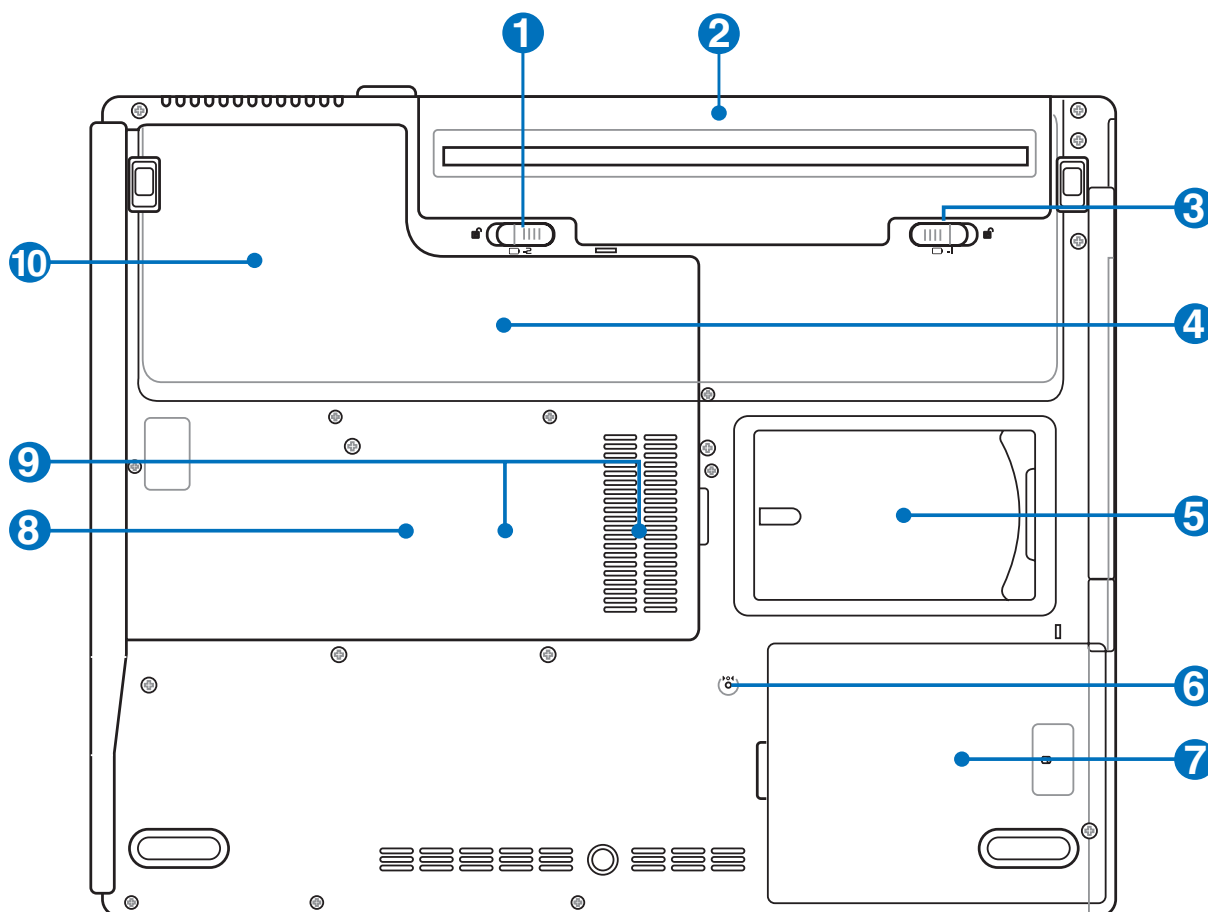
2 Descripción de los Componentes

Parte Inferior

Refiérase al siguiente diagrama para identificar los componentes de esta cara de su PC Portátil.



NOTA: La apariencia de la parte inferior puede variar según modelos.



¡ADVERTENCIA! La parte inferior del portátil puede llegar a sobrecalentarse. Tenga cuidado al manipular el PC Portátil mientras esté en funcionamiento o lo haya estado recientemente. Se considera normal que alcance altas temperaturas durante la recarga de baterías o en funcionamiento. **NO COLOQUE EL PC PORTÁTIL EN EL REGAZO O EN OTRAS ZONAS DEL CUERPO PARA EVITAR DAÑOS PRODUCIDOS POR EL CALOR.**

1 Sistema de Bloqueo de Batería - Resorte

Éste se utiliza para mantener la batería ajustada apropiadamente. El pestillo del resorte bloquea automáticamente la batería cuando se inserta ésta. Si sujeta el resorte en la posición de desbloqueo podrá extraer la batería.

2 **Batería**

La batería se carga automáticamente cuando se conecta a una toma de corriente de corriente alterna. Ésta proporciona alimentación al PC Portátil cuando éste no está conectado a dicha toma. De esta forma es posible utilizar el PC Portátil en desplazamientos. La autonomía de la batería varía en función del uso y de las especificaciones del equipo portátil. La batería no puede ser desmantelada y debe ser reemplazada como una sola unidad.



3 **Sistema de Bloqueo de Batería - Manual**

El sistema manual de bloqueo de batería se utiliza para mantener la batería ajustada apropiadamente. Sitúe el sistema de bloqueo manual a la posición de desbloqueo para insertar o retirar la batería. Recuerde situar el sistema de bloqueo manual a la posición de bloqueo después de insertar la batería.

4 **Compartimiento para Unidad Central de Proceso (CPU)**

Algunos equipos portátiles incorporan un diseño de procesador para zócalo que permite la actualización a procesadores más rápidos si estos se encuentran disponibles. Algunos modelos cuentan con un diseño ULV muy compacto, pero que no puede ser actualizado. Visite un servicio técnico o distribuidor autorizado para obtener información sobre actualizaciones.



¡PRECAUCIÓN! La extracción por parte del usuario del procesador o de la unidad de disco duro anulará la garantía.

5 **Contenedor de tarjeta de identificación**

El equipo portátil tiene un contenedor de tarjeta de identificación pegado a su parte inferior que permite guardar información de identificación sobre el usuario si dicho equipo cae en otras manos.

6 **Botón de Apagado (Emergencia)**

Si el sistema operativo no se puede cerrar o reiniciar correctamente, puede presionar el botón de reinicio con un clip de papel enderezado para APAGAR el PC Portátil.

7 **Compartimiento del Disco Duro**

La unidad de disco duro está protegida dentro de un Compartimiento. Las actualizaciones de la unidad de disco duro deben ser realizadas solamente por un distribuidor o servicio técnico autorizado.

8 **Compartimiento para Dispositivo inalámbrico LAN (WLAN)**

El compartimiento WLAN permite la instalación de una tarjeta de red inalámbrica que permite la conexión sin cables para puntos de acceso y otros dispositivos inalámbricos.

9 **Compartimiento para Memoria RAM**

El Compartimiento de memoria contiene una ranura de expansión para memoria adicional. La memoria adicional aumentará el rendimiento de aplicaciones disminuyendo el acceso al disco duro. La BIOS detecta automáticamente la cantidad de memoria que hay en el sistema, y configura la CMOS consecuentemente durante el proceso POST (Power-On-Self-Test). Después de haber instalado la memoria no es necesaria ninguna instalación de Hardware ni Software (incluyendo la BIOS). Visite un centro de servicio técnico autorizado o a su proveedor para obtener información acerca de las actualizaciones de memoria para el PC Portátil. Adquiera módulos de expansión exclusivamente de proveedores autorizados para este PC Portátil con el fin de asegurar la máxima compatibilidad y fiabilidad.

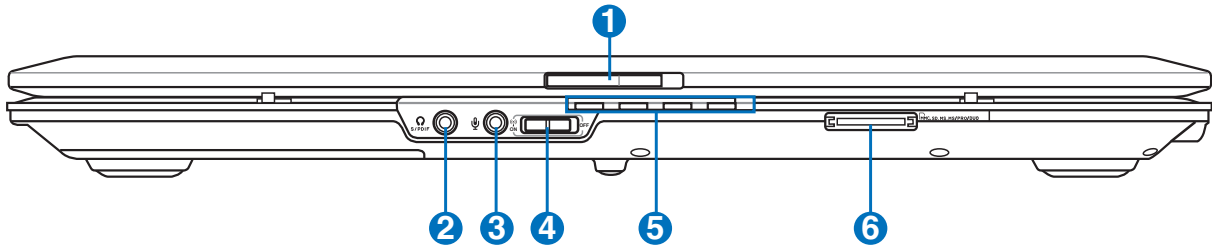
10 **Ventilador de refrigeración**

El ventilador de refrigeración se ENCIENDE o APAGA dependiendo de la configuración del umbral de temperatura.

2 Descripción de los Componentes

Parte Frontal

Refiérase al siguiente diagrama para identificar los componentes de esta cara de su PC Portátil.



1 Botón de apertura de pantalla

El panel de la pantalla está sujeto por un cierre de muelle en la posición de cerrado cuando el PC Portátil no se está utilizando. Para abrir el panel de visualización, presione el cierre con el dedo pulgar y levante dicho panel con el mismo dedo. Incline lentamente el panel de la pantalla hacia delante o hacia atrás hasta obtener un ángulo de visión cómodo.



¡ADVERTENCIA! Al abrirla, no fuerce la pantalla hasta la posición horizontal, ya que las uniones pueden romperse. No levante nunca el portátil utilizando la pantalla para ello.

2 Conector de Salida para SPDIF



El conector hembra proporciona conexiones con dispositivos compatibles con la tecnología SPDIF (Sony/Philips Digital Interface, Interfaz digital de Sony y Philips) para salida de sonido digital. Utilice esta función para convertir el PC Portátil en un sistema de entretenimiento doméstico de alta fidelidad.



3 Conector de salida para auriculares

El conector hembra para auriculares estéreo (1/8 pulgadas) se utiliza para enviar la señal de salida de audio del equipo portátil a altavoces o auriculares amplificados. Al utilizar este conector hembra los altavoces integrados se deshabilitarán automáticamente.



4 Conector de Entrada de Micrófono

El conector mono para micrófono (1/8 de pulgada) puede usarse para conectar un micrófono externo o señales de salida de un dispositivo de sonido. Al usar este conector el micrófono integrado se desactiva automáticamente. Utilice esta función para realizar vídeo-conferencias, narraciones de voz, o grabaciones de sonido sencillas.



5 Conector inalámbrico

Activa o desactiva la red integrada inalámbrica y el Bluetooth (en modelos seleccionados). Cuando se activa, el indicador de estado inalámbrico se iluminará. Es necesario realizar ajustes de software en Windows antes de usar esta función.

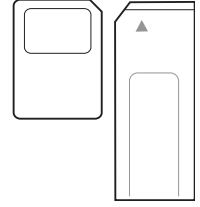
6 Indicadores de Estado (Parte Frontal)



Estos indicadores están descritos detalladamente en el capítulo 3.

6 **Ranura para Tarjetas de Memoria Flash**

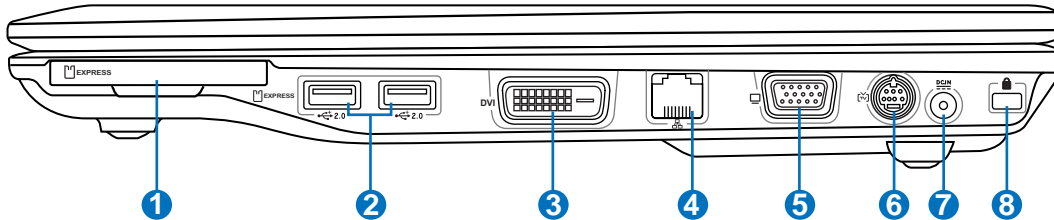
Normalmente los lectores de tarjeta de memoria PCMCIA o USB deben ser adquiridos por separado con el objeto de utilizar las tarjetas de memoria que se incluyen dispositivos tales como cámaras digitales, reproductores MP3, teléfonos móviles y PDAs. Este PC portátil dispone de un lector de tarjeta de memoria incorporado que puede leer muchas tarjetas de memoria flash, tal y como se especifica posteriormente en este manual. El lector de tarjetas de memoria integrado no solamente es práctico, sino que también es más rápido que otras formas de lectores de tarjetas de memoria porque utiliza un Bus PCI de gran ancho de banda.



2 Descripción de los Componentes

Parte Derecha

Refiérase al siguiente diagrama para identificar los componentes de esta cara de su PC Portátil.



1 Ranura para tarjeta ExpressCard

El PC Portátil incluye una ranura ExpressCard de 26 pines para soportar una tarjeta de expansión ExpressCard/34mm o ExpressCard/54mm. Este nuevo interfaz es más rápido ya que usa un Bus serie con soporte USB 2.0 y PCI Express en vez de los Bus en paralelo usados por la ranura para tarjetas PC. (No compatible con tarjetas PCMCIA anteriores).

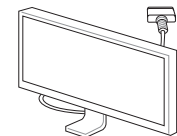


2 Puerto USB (2.0/1.1)

El Bus Serie Universal (USB) es compatible con dispositivos USB 2.0 o USB 1.1 tales como teclados, dispositivos de señalización, cámaras, unidades de disco duro, impresoras y escáneres que pueden ser conectados en serie y con tasas de transferencia de hasta 12Mb/seg. (USB 1.1) o 480Mb/seg. (USB 2.0). La interfaz USB permite que muchos dispositivos puedan funcionar simultáneamente en un solo equipo, con periféricos como teclados USB y algunos de los monitores más modernos comportándose como sitios o concentradores USB complementarios. USB admite la conexión en caliente de dispositivos, de forma que los periféricos pueden conectarse o desconectarse sin tener que reiniciar el PC.

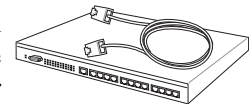
3 Salida de Pantalla (DVI-D) (en modelos seleccionados)

El puerto para interfaz de Vídeo Digital esta diseñado para maximizar la salida gráfica a paneles LCD planos u otros dispositivos compatibles con DVI.



4 Puerto LAN

El puerto LAN RJ-45 de ocho contactos es más grande que el puerto de Módem RJ-11 y admite un cable Ethernet estándar para establecer conexión con una red de área local. El conector integrado permite un uso cómodo sin necesidad de utilizar adaptadores adicionales.



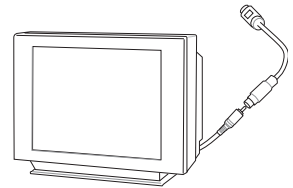
5 Salida para Pantalla (Monitor)

El puerto D-sub de 15 pines para monitor soporta dispositivos VGA estándar compatibles tales como monitores o proyectores para permitir la visualización en una pantalla externa mayor.



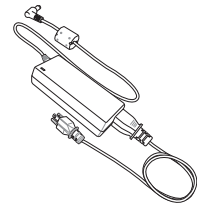
6 **Puerto de salida de TV**

El puerto de salida de TV es un conector de S-Vídeo que permite enviar la señal del monitor del equipo portátil a un televisor o proyector. Puede elegir entre visualización simultánea o simple. Utilice un cable de S-Vídeo (no incluido) para pantallas de alta calidad o el adaptador RCA a S-Vídeo que se suministra con su PC Portátil para dispositivos de vídeo estándar. Este puerto admite formatos NTSC o PAL.



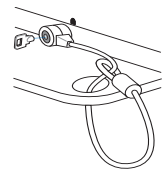
7 **Entrada de corriente continua (DC)**

El adaptador de corriente que se suministra con el PC portátil convierte de AC a DC para el uso con esta clavija. La alimentación que se proporciona mediante esta clavija suministra corriente al PC Portátil y carga la batería interna. Para prevenir daños en el PC Portátil y/o en la batería, utilice siempre el adaptador de corriente que se incluye. **ATENCIÓN: EL ADAPTADOR PODRÍA CALENTARSE MIENTRAS SE UTILIZA. NO CUBRA EL ADAPTADOR Y MANTÉNGA ÉSTE LEJOS DE SU CUERPO.**



8 **Puerto de bloqueo Kensington®**

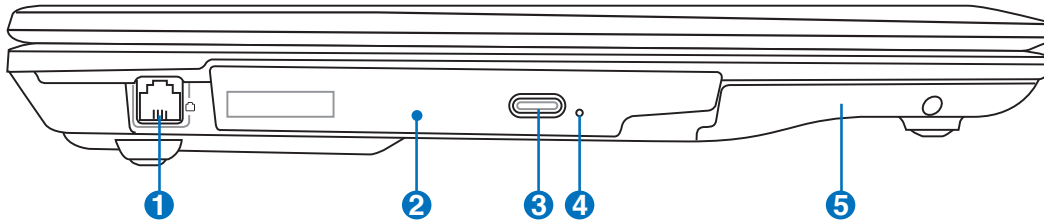
El puerto de bloqueo Kensington® permite asegurar el PC Portátil mediante el uso de los productos de seguridad para PC Portátiles compatibles con Kensington®. Estos productos de seguridad suelen incluir un cable metálico y un sistema de bloqueo que evita que el PC Portátil pueda moverse de un objeto fijo. Algunos de los productos de seguridad incluyen un detector de movimiento para que suene una alarma cuando el equipo se mueva de su sitio.



2 Descripción de los Componentes

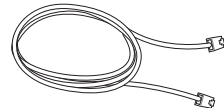
Parte Izquierda

Refiérase al siguiente diagrama para identificar los componentes de esta cara de su PC Portátil.



1 Puerto del módem

El puerto de Módem RJ-11 de dos contactos es más pequeño que el puerto LAN RJ-45 y admite un cable de teléfono estándar. El Módem interno soporta transferencias de hasta 56 K en V.90. El conector integrado permite un uso cómodo sin necesidad de utilizar adaptadores adicionales.

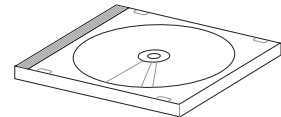


¡PRECAUCIÓN! El módem incorporado no admite el voltaje utilizado en los sistemas de telefonía digital. No conecte el puerto del módem a un sistema de teléfono digital, ya que, de lo contrario, se pueden producir daños en el equipo.



2 Unidad Óptica

El PC portátil se comercializa en varios modelos con diferentes unidades ópticas. Dependiendo del modelo, la unidad óptica admitirá discos compactos (CD) y/o discos de vídeo digital (DVD) con funciones de grabación (R) o reescritura (RW). Consulte las especificaciones de comercialización para obtener más detalles sobre cada modelo.



3 Unidad Óptica: Expulsión Electrónica

El sistema de expulsión de la unidad óptica cuenta con un botón de expulsión electrónica para abrir la bandeja. También puede expulsar la bandeja de la unidad óptica mediante cualquier reproductor de software o haciendo clic con el botón secundario en la unidad óptica en el icono "Mi PC" de Windows™.



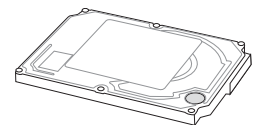
4 Unidad Óptica: Expulsión de Emergencia (localización variable dependiendo del modelo)

La expulsión de emergencia se utiliza para expulsar la bandeja de la unidad óptica en caso de que la expulsión electrónica no funcione. No utilice la expulsión de emergencia en lugar de la expulsión electrónica.



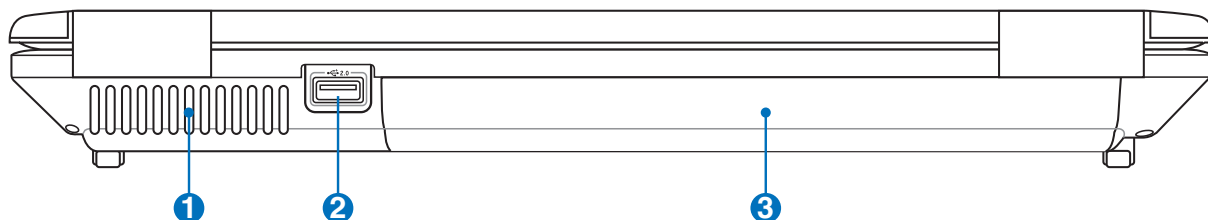
5 Compartimiento del Disco Duro

La unidad de disco duro está protegida dentro de un Compartimiento. Las actualizaciones de la unidad de disco duro deben ser realizadas solamente por un distribuidor o servicio técnico autorizado.



Parte Posterior

Refiérase al siguiente diagrama para identificar los componentes de esta cara de su PC Portátil.



1 Aperturas de ventilación

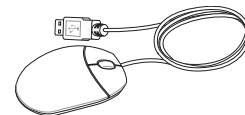
Las aperturas de ventilación permiten que el aire frío entre en el PC Portátil y el caliente salga de éste.



¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que no hay papel, libros, ropa, cables ni otros objetos que bloqueen ninguna de las ranuras de ventilación o podría producirse sobrecalentamiento en el PC Portátil.

2 Puerto USB (2.0/1.1)

El Bus Serie Universal (USB) es compatible con dispositivos USB 2.0 o USB 1.1 tales como teclados, dispositivos de señalización, cámaras, unidades de disco duro, impresoras y escáneres que pueden ser conectados en serie y con tasas de transferencia de hasta 12Mb/seg. (USB 1.1) o 480Mb/seg. (USB 2.0). La interfaz USB permite que muchos dispositivos puedan funcionar simultáneamente en un solo equipo, con periféricos como teclados USB y algunos de los monitores más modernos comportándose como sitios o concentradores USB complementarios. USB admite la conexión en caliente de dispositivos, de forma que los periféricos pueden conectarse o desconectarse sin tener que reiniciar el PC.



3 Batería

La batería se carga automáticamente cuando se conecta a una toma de corriente de corriente alterna. Ésta proporciona alimentación al PC Portátil cuando éste no está conectado a dicha toma. De esta forma es posible utilizar el PC Portátil en desplazamientos. La autonomía de la batería varía en función del uso y de las especificaciones del equipo portátil. La batería no puede ser desmantelada y debe ser reemplazada como una sola unidad.



3. Introducción

Utilizando la Alimentación por Corriente Alterna (AC)

Utilizando la Alimentación por Baterías

Encendido del PC Portátil

Comprobando el Nivel de Energía de la Batería

Procesos de Reinicio

Apagado del PC Portátil

Funciones Especiales del Teclado

Interruptores e indicadores de estado

3 Introducción

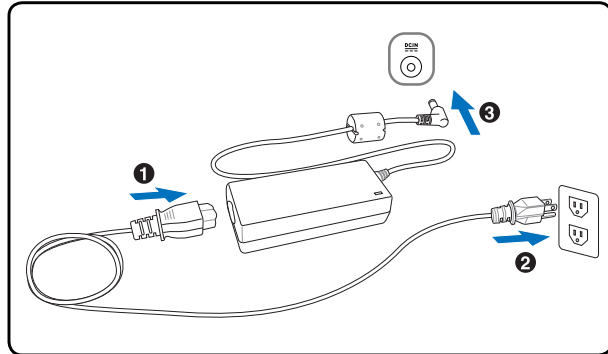
Sistema de Alimentación



Utilizando la alimentación por Corriente Alterna (AC)

La alimentación del PC Portátil consta de dos partes: el adaptador de alimentación y el sistema de alimentación por baterías. El adaptador de alimentación convierte la energía de AC procedente de una toma de corriente eléctrica en alimentación DC que es la que consume el equipo portátil. El PC Portátil incluye un adaptador universal AC-DC. Esto significa que puede conectar el cable de alimentación a cualquier enchufe de 110V-120V o 220V-240V sin necesidad de configurar interruptores o utilizar convertidores. Algunos países podrían necesitar un adaptador para la conexión a un estándar diferente.

La mayoría de los hoteles ofrecen enchufes universales que soportan distintos cables de potencia así como distintos voltajes. Siempre es mejor preguntar a un viajero con experiencia acerca de los enchufes AC a la hora de llevar adaptadores de potencia a otros países.



SUGERENCIA: puede adquirir kits de viaje para el PC Portátil que incluyen adaptadores de alimentación y de Módem para prácticamente todos los países.

Con el cable AC conectado al convertidor AC-DC, conecte el cable AC a un enchufe AC (preferiblemente con toma de tierra) y conecte el conector DC al PC Portátil. Conectando primeramente AC-DC al enchufe, podrá probar el enchufe AC y el propio adaptador para detectar problemas de incompatibilidad antes de conectarlo al PC Portátil. El LED verde de alimentación se enciende si la alimentación se encuentra dentro de los rangos aceptados.



¡PRECAUCIÓN! Pueden ocurrir daños si utiliza un adaptador diferente al suministrado o utiliza el adaptador del PC Portátil con otros dispositivos. Si el adaptador expulsa humo, chispas o está muy caliente, pida ayuda. Pida ayuda si sospecha que el adaptador no funciona correctamente. Un fallo en el adaptador AC-DC puede dañar tanto la batería opcional como el PC Portátil.



NOTA: Este PC Portátil incluye un conector de dos o tres puntas dependiendo de su territorio. Si se proporciona un conector de tres puntas, deberá usar un enchufe AC con toma de tierra o un adaptador con toma de tierra apropiado para asegurar una operación segura con el PC Portátil.



¡ADVERTENCIA! EL ADAPTADOR PODRÍA CALENTARSE MIENTRAS SE UTILIZA. NO CUBRA EL ADAPTADOR Y MANTÉNGA ÉSTE LEJOS DE SU CUERPO.

Utilizando la alimentación por batería

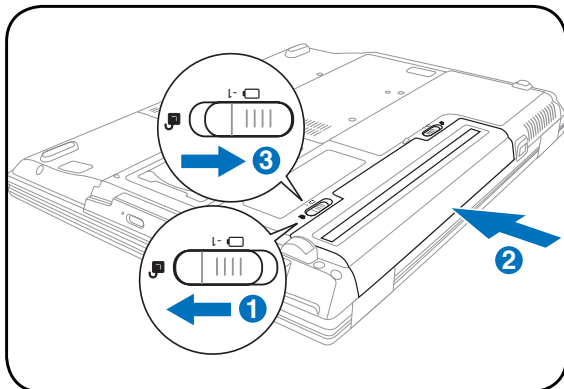
El PC Portátil está diseñado para trabajar con una batería extraíble. Esta batería consta de una serie de celdas alojadas conjuntamente. Una batería completamente cargada proporciona varias horas de autonomía, que se pueden prolongar mediante las funciones de ahorro de energía que se encuentran en la configuración del BIOS. Las baterías adicionales son opcionales y se pueden adquirir por separado en puntos de venta para equipos portátiles.

Instalación y extracción de la batería

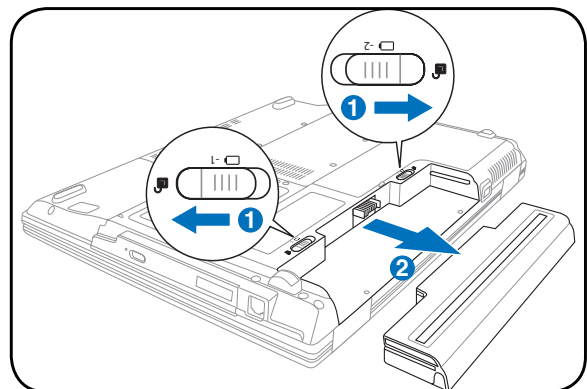
Puede que el PC Portátil no tenga instalada la batería. Si es así, siga los procedimientos siguientes para hacerlo.

¡PRECAUCIÓN! No intente retirar la batería cuando el PC Portátil esté encendido, ya que puede ocasionar la pérdida de los datos con los que estaba trabajando.

Para instalar la batería:



Para retirar la batería:



¡PRECAUCIÓN! Utilice solamente baterías y adaptadores que se incluyen el PC Portátil o que estén específicamente aprobados por el fabricante o el distribuidor para su uso con este modelo. De otro modo podrían producirse daños en éste.

Carga de la batería

Antes de utilizar el PC Portátil en carretera o de forma móvil, deberá cargar la batería. La batería comienza a cargarse en cuanto el PC Portátil es conectado una fuente de alimentación externa. Cargue completamente la batería antes de utilizarla por primera vez. Una nueva batería debe cargarse completamente antes de desconectar el PC Portátil de una fuente de alimentación externa. La batería tarda unas horas en cargarse completamente cuando el PC Portátil está apagado y puede tardar dos veces más cuando el portátil está en operación. La luz de carga de la batería se apaga cuando la batería está cargada.

¡ADVERTENCIA! Por razones de seguridad, **NO** arroje la batería al fuego, **NO** cortocircuite los contactos, y **NO** desmantele la batería. Si observa alguna anomalía o daño en la batería causados por algún impacto, apague el PC Portátil y contacte con un centro de servicio autorizado.



3 Introducción

Encendido del PC Portátil

El mensaje de encendido del PC Portátil aparecerá en pantalla cuando pulse Encender. Si es necesario, puede ajustar el brillo de la pantalla utilizando las teclas de acceso directo o “hot keys”. Si necesita acceder a la configuración de la BIOS, ya sea para modificar o para establecer una configuración, pulse [F2] durante el proceso de inicialización. Si pulsa [Tab] en el momento en el que aparece la pantalla de presentación (splash screen), podrá visualizar la información estándar de inicio como la versión de la BIOS. Pulse [Esc] y podrá acceder a un menú de arranque con posibilidad de selección de arranque desde las unidades de las que disponga.



¡PRECAUCIÓN! Para proteger la unidad de disco duro, espere siempre al menos 5 segundos tras apagar su PC Portátil antes de volverlo a encender.



NOTA: Antes del arranque, la pantalla parpadeará al encenderse. Esto forma parte de la rutina de la comprobación del PC Portátil y no es un problema de la pantalla.



¡ADVERTENCIA! NO transporte ni cubra su PC portátil mientras está encendido si hay materiales que puedan impedir la libre circulación del aire por sus conductos de refrigeración (como por ejemplo dentro de una maleta).

Auto-Comprobación de encendido (POST, Power-On Self Test)

Cuando encienda el PC Portátil, se sucederán una serie de comprobaciones controladas por el software que reciben el nombre de Auto-Comprobación de encendido (“Power-On Self Test” o POST). El software que controla el POST está instalado como una parte permanente de la estructura del PC Portátil. El POST incluye un registro de la configuración del Hardware del PC Portátil que sirve para hacer una comprobación del sistema. Este registro se crea mediante el programa de Configuración de la BIOS. Si el POST detecta una diferencia entre los datos del registro y el Hardware existente, un mensaje aparecerá en la pantalla que le indicará que debe corregir este problema a través de la configuración de la BIOS. En la mayoría de los casos, este registro es correcto en el momento de recibir de fábrica el PC Portátil. Cuando las comprobaciones hayan finalizado, y si no ha precargado el disco duro con un sistema operativo, obtendrá el siguiente mensaje: “No se ha encontrado ningún sistema operativo” (“No operating system found”). Esto indica que el disco duro se ha detectado correctamente y está preparado para la instalación de un nuevo sistema operativo.

El S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology, Tecnología de detección y autocontrol) Comprobará el controlador del disco duro durante el POST y le avisará si éste precisa atención. Si durante la inicialización visualiza algún aviso crítico sobre el disco duro, haga una copia de seguridad de los datos y ejecute el programa de comprobación de disco de Windows. Para ejecutar el programa de comprobación de disco de Windows: (1) haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono del disco duro en “Mi PC”, (2) seleccione Propiedades, (3), seleccione Herramientas, (4), seleccione Comprobar ahora (5), seleccione una unidad de disco duro, (6) seleccione Verificación completa para comprobar también daños físicos y (7) haga clic en Empezar. Las utilidades de otras unidades como Norton Disk Doctor de Symantec puede realizar las mismas operaciones pero con más funciones y facilidades.

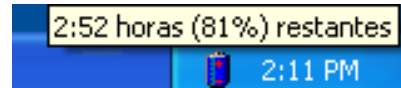


¡PRECAUCIÓN! Si aparecen advertencias durante el arranque, y perduran tras ejecutar una utilidad de comprobación de disco, deberá llevar su PC Portátil a un servicio técnico. Su uso continuado en este estado puede ocasionar una pérdida de datos.

☑ Comprobando el nivel de alimentación de la batería

El sistema de la batería implementa la norma Smart Battery (Batería inteligente) en el entorno de Windows, lo que permite a la batería informar de forma precisa del porcentaje de carga restante que queda en la misma. Una batería completamente cargada proporciona energía al PC Portátil para trabajar durante horas. Tenga en cuenta que la cifra real varía en función de los siguientes factores: la forma de utilizar las funciones de ahorro de energía, los hábitos de trabajo generales, el procesador, el tamaño de la memoria del sistema y el tamaño de la pantalla.

Para comprobar la energía que queda en la batería, coloque el cursor sobre el icono de energía. El icono de energía es una “pila” cuando no se utiliza alimentación de CA y un “enchufe” cuando se utiliza este tipo de alimentación. Haga doble clic en el icono para obtener más información y opciones de configuración.



Mueva el ratón sobre el icono de la batería para obtener información sobre la carga restante.



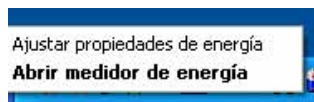
Cuando está conectada la alimentación de AC, se mostrará el estado de la carga.



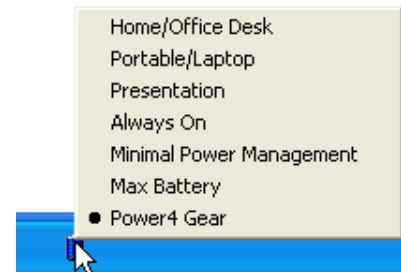
NOTA: si omite la advertencia de carga baja de la batería, el PC Portátil entrará eventualmente en el modo de suspensión (Windows utiliza el modo Suspend a RAM de forma predeterminada).



NOTA: Las capturas de pantalla mostradas aquí solo son ejemplos que podrían no reflejar lo que aparece realmente en su sistema.



Haga clic con el botón secundario en el icono secundario para abrir los submenús.



Haga clic en el icono de la batería para tener acceso a la configuración de administración de energía.



¡ADVERTENCIA! STR (Suspend-to-RAM, Suspend a RAM) no dura mucho tiempo cuando la batería está agotada. STD (Suspend-to-Disk, Suspend a disco) no es lo mismo que APAGAR el equipo. STD requiere una pequeña cantidad de energía y no funcionará si ésta no está disponible porque se haya agotado la batería o porque no haya fuente de alimentación (por ejemplo si se retira tanto el adaptador como la batería).



Cuidados de la batería

La batería del PC Portátil, como todas las baterías recargables, tiene un límite en el número de veces que puede recargarse. Si la batería se agota y se carga por completo una vez al día, ésta durará más de un año, pero ello dependerá de la temperatura ambiental, de la humedad y de cómo se use el PC Portátil. Lo ideal sería que la batería se usara en un rango de temperaturas de entre 10°C y 29°C (50°F y 85°F). También tendrá que tener en cuenta que la temperatura interna del PC Portátil es superior a la temperatura externa. Cualquier temperatura por encima o por debajo de ese intervalo acortará la vida de la batería. En cualquier caso, el tiempo de uso de la batería disminuirá de forma eventual y deberá adquirir una nueva batería en un distribuidor autorizado para este PC Portátil. Al tener las baterías caducidad, no se recomienda comprar baterías adicionales para su almacenamiento.



NOTA: La batería dejará de cargarse si la temperatura o el voltaje de la batería son demasiado altos. La BIOS proporciona una función inteligente de refresco de la batería. Si el proceso de calibración de la batería, detenga la carga y contacte con un centro de servicio autorizado.



¡ADVERTENCIA! No deje la batería descargada. La batería se descarga con el tiempo. Si la batería no está en uso, debe ser recargada al menos cada tres meses para evitar que no pueda ser recargada.

3 Introducción

start Procesos de reinicio

Tras realizar cambios en su sistema operativo, es posible que necesite reiniciar el sistema. Algunos procedimientos de instalación le mostrarán un cuadro de diálogo que le permitirá el reinicio, pero si desea reiniciar el sistema de forma manual haga clic en Inicio y seleccione **Apagar... | Reiniciar**.



(Las pantallas pueden variar dependiendo de los ajustes de seguridad)

Apagado del PC Portátil

En Windows XP, el PC Portátil puede apagarse utilizando **Inicio | Apagar... | Apagar (Shut down)**. Para sistemas operativos sin una apropiada administración de la alimentación (DOS, Windows NT), debe apagar el equipo portátil manteniendo pulsado el interruptor de encendido durante 2 segundos (en vez de 1 segundo para encenderlo) después de cerrar las aplicaciones y salir de los sistemas operativos. El mantener pulsado el interruptor de encendido durante 2 segundos es necesario para evitar que se apague accidentalmente.

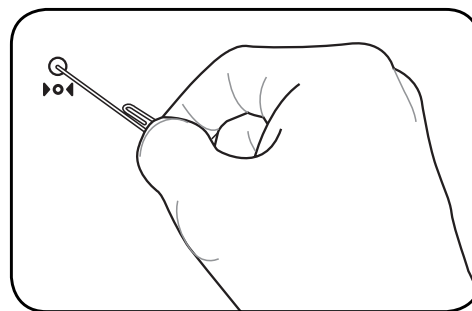
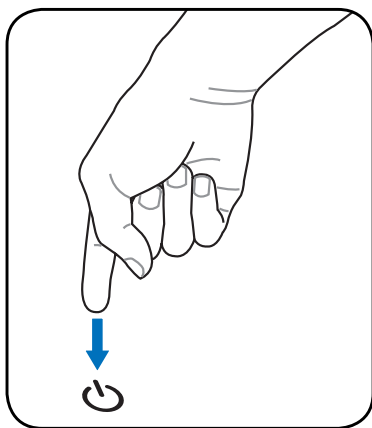


¡PRECAUCIÓN! Para proteger la unidad de disco duro, espere al menos 5 segundos después de APAGAR el equipo portátil antes de volverlo a ENCENDER.

Apagado de emergencia

En el caso en que su sistema operativo no pueda apagarse o reiniciarse apropiadamente, existen dos formas optativas para apagar su PC Portátil:

- (1) Mantenga pulsado el botón de encendido  durante más de 4 segundos, o bien
- (2) Pulse el botón de apagado .



SUGERENCIA: Utilice un clip de papel enderezado para presionar el botón de apagado.



¡PRECAUCIÓN! No utilice el apagado de emergencia mientras se escriben datos; si lo hace, estos podrían perderse o ser destruidos.

Funciones Especiales del Teclado







Teclas coloreadas de acceso directo



A continuación se definen las teclas coloreadas de acceso directo del PC Portátil. Sólo podrá acceder a los comandos indicados en color pulsando en primer lugar la tecla de función a la vez que pulsa sobre la tecla correspondiente al comando que desee ejecutar.







NOTA: La ubicación de las teclas de acceso directo puede variar dependiendo del modelo, pero las funciones se mantienen iguales. Siga los iconos en lugar de las teclas de función.



- 

Icono “Zz” (F1): establece el modo Suspend en el equipo portátil (en el modo Guardar en RAM o Guardar en Disco, dependiendo del parámetro del botón de suspensión establecido en la configuración de ahorro de energía).



- 

Radio Tower (F2): Wireless Models Only: Toggles the internal wireless LAN or Bluetooth (on selected models) ON or OFF with an on-screen-display. When enabled, the corresponding wireless indicator will light. Windows software settings are necessary to use the wireless LAN or Bluetooth.



- 

Icono de sobre (F3): Al pulsar este botón se ejecutará su aplicación de correo electrónico mientras está ejecutando Windows.



- 

Icono “e” (F4): Pulsando este botón iniciará la aplicación de navegación por Internet en Windows.



- 

Icono de sol coloreado (F5):
Reduce el brillo de la pantalla.

- 

Icono de sol vacío (F6):
Aumenta el brillo de la pantalla

- 

Icono LCD (F7): Enciende y apaga la pantalla. También extiende el área de la pantalla (en algunos modelos) para rellenar la totalidad de la misma cuando se usan modos de baja resolución.

- 

Iconos LCD/Monitor (F8): Cambia entre la pantalla LCD del portátil y el monitor externo en esta serie: LCD del portátil -> Monitor Externo -> Ambos. (Esta función no se activa en 256 colores, seleccione Color superior en Configuración de propiedades de pantalla). **IMPORTANTE: Conecte un monitor externo antes de iniciar el PC Portátil.**

- 

Panel táctil con una cruz (F9): Al pulsar este botón BLOQUEARÁ (desactivado) o DESBLOQUEARÁ (activado) el panel táctil. El bloqueo de la pantalla táctil evitará que se mueva el cursor accidentalmente mientras se teclaea y se utiliza mejor con un dispositivo de señalización externo como un ratón. **Nota: Un indicador entre los botones del Touchpad se iluminará cuando éste esté DESBLOQUEADO (activado) y se apagará cuando el Touchpad esté BLOQUEADO.**

- 

Icono de Altavoces (F10):
Activa/Desactiva los altavoces (sólo en Sistemas Operativos Windows)

3 Introducción

Teclas coloreadas de acceso directo (Cont.)



Altavoz con flecha hacia abajo (F11):

Decrementa el volumen de los altavoces (sólo en Sistemas Operativos Windows)



Altavoz con flecha hacia arriba (F12):

Incrementa el volumen de los altavoces (sólo en Sistemas Operativos Windows)



Num Lk (Ins): Activa o desactiva el teclado numérico. Le permite el uso de una mayor proporción del teclado para la entrada de números.



Scr LK (Del): Activa y desactiva el bloqueo de desplazamiento. Le permite el uso de una mayor proporción del teclado para navegación por celdas.



Botón Power4 Gear+ (Fn+Barra Espaciadora): El botón Power4 Gear+ cambia el ahorro de energía entre varios modos de ahorro de energía. Los modos de ahorro de energía controlan muchos aspectos del PC portátil para maximizar el rendimiento según el tiempo de batería restante.

Conectando el adaptador de corriente AC, el botón Power4 Gear+ permitirá el intercambio entre modos del segmento AC. Al retirar el adaptador de corriente AC, el botón Power4 Gear+ permitirá el intercambio entre modos del segmento de baterías (DC). Cuando retire o adjunte el adaptador AC, Power4 Gear+ le cambiará arriba o abajo automáticamente dentro del segmento de modo apropiado (AC o DC).

Modo Batería	Modo AC
 Alto rendimiento	 Super rendimiento
 Juegos	 Alto rendimiento
 Películas DVD	 Juegos
 Oficina silenciosa	
 Presentación	 Presentación
 Audio CD	 Oficina silenciosa
 Ahorro de batería	



Fn+C: Activa / desactiva la función de mejora de imagen “Splendid Video Intelligence Technology”. Esta función permite seleccionar diferentes tipos de configuración de color en pantalla para mejorar el brillo, contraste, tono de piel y la saturación del color rojo, verde y azul de forma independiente. Es posible ver el modo actual a través del sistema de información en pantalla (on-screen display u OSD).

Iconos en Pantalla	 Normal	 Corrección Gamma	 Modo Vivido	 Modo Teatro	 Modo Suave	 MI Perfil
--------------------	------------	----------------------	-----------------	-----------------	----------------	---------------

Teclas Microsoft Windows™

Hay dos teclas especiales Windows™ en el teclado que se describen a continuación.



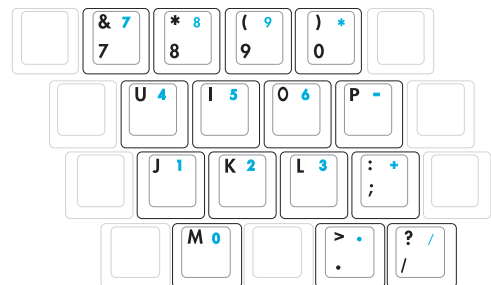
La tecla con el logotipo de Windows™ activa el menú Inicio situado en la parte inferior izquierda del escritorio de Windows™.



La otra tecla, que se asemeja a un menú Windows™ con un cursor pequeño, activa las propiedades del menú y equivale a pulsar el botón de la derecha del ratón sobre un objeto Windows™.

El teclado como teclado numérico

El teclado numérico está localizado en el teclado y consiste en 15 teclas que permiten la introducción intensiva de números de una manera más conveniente. Estas teclas con doble función están etiquetadas en naranja sobre las teclas mismas. Las asignaciones numéricas están localizadas en la esquina superior derecha de cada tecla como se muestra en la figura. Cuando se activa el teclado numérico presionando [Fn][Ins/Num LK], la luz LED de la cerradura numérica (number lock) estará encendida. Si un teclado externo es conectado, presionando [Ins/Num LK] en el teclado externo habilitará/deshabilitará la cerradura numérica (NumLock) en ambos teclados al mismo tiempo. Para deshabilitar el teclado numérico, presione las teclas [Fn][Ins/Num LK] en el PC Portátil.



El teclado como cursores

El teclado puede ser utilizado como cursores sin importar si el bloqueo numérico está activado o desactivado para facilitar el desplazamiento mientras se introducen datos numéricos en hojas de cálculo o aplicaciones similares.

Con el Bloqueo Numérico desactivado, pulse [Fn] y una de las teclas del cursor que se muestran en la figura. Por ejemplo, [Fn][8] para arriba, [Fn][K] para abajo, [Fn][U] para izquierda y [Fn][O] para derecha.

Con el Bloqueo Numérico activado, pulse [Mayús] y una de las teclas del cursor que se muestran a continuación. Por ejemplo, [Mayús][8] para arriba, [Mayús][K] para abajo, [Mayús][U] para izquierda y [Mayús][O] para derecha.



NOTA: Aquí se ilustran los símbolos en forma de flecha como referencia. En realidad no se muestran así en el teclado.

3 Introducción

Interruptores e indicadores de estado

Interruptores



Botón InstantFun

Pulse este botón para ejecutar la aplicación del reproductor multimedia para un rápido entretenimiento. Este botón funciona con el PC Portátil tanto encendido como apagado.

Botón Power4 Gear+

El botón Power4 Gear+ cambia el ahorro de energía entre varios modos de ahorro de energía. Los modos de ahorro de energía controlan muchos aspectos del PC portátil para maximizar el rendimiento según el tiempo de batería restante.

Conectando el adaptador de corriente AC, el botón Power4 Gear+ permitirá el intercambio entre modos del segmento AC. Al retirar el adaptador de corriente AC, el botón Power4 Gear+ permitirá el intercambio entre modos del segmento de baterías (DC). Cuando retire o adjunte el adaptador AC, Power4 Gear+ le cambiará arriba o abajo automáticamente dentro del segmento de modo apropiado (AC o DC).

Modo Batería				Modo AC		
Alto rendimiento	Juegos	Películas DVD	Oficina silenciosa	Super rendimiento	Alto rendimiento	Juegos
Presentación	Audio CD	Ahorro de batería		Presentación	Oficina silenciosa	

Bloqueo del Panel Táctil

Pulsando este botón bloqueará (desactivará) el panel táctil integrado. Bloqueando el panel táctil evitará que mueva el ratón por accidente mientras escribe, siendo su uso recomendado con un ratón (u otro dispositivo señalizador) externo. Para desbloquear (activar) el panel táctil, simplemente pulse este botón de nuevo.

Tecla Splendid (sólo en modelos seleccionados)

Activa / Desactiva la función “Splendid”. Esta función permite intercambiar modos de visualización con diferentes configuraciones de color para mejorar el contraste, brillo, tono de piel, y la saturación de color para rojo, verde, y azul de forma independiente. Puede ver el modo seleccionado a través del menú en pantalla.



Tecla de acceso rápido de Internet

Al pulsar este botón se iniciará el navegador de Internet predeterminado mientras se está ejecutando Windows.

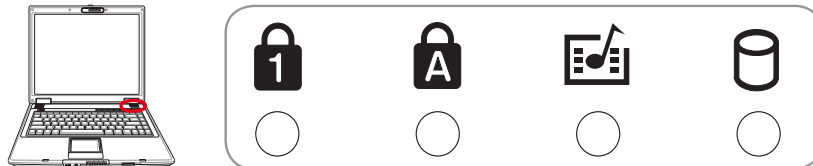
Botón de encendido

El botón de encendido permite encender y apagar el PC Portátil, así como reanudar desde el modo suspendido. Pulse el botón una vez para encender el equipo y otra vez para apagarlo. En Windows XP, este botón también puede utilizarse para apagar con seguridad el PC Portátil. El interruptor de encendido funciona únicamente cuando la pantalla está abierta.

3 Introducción

Indicadores de estado

Parte superior del teclado



Indicador de bloqueo numérico

Indica que el bloqueo numérico [Bloq Num] se encuentra activado cuando se ilumina. El bloqueo numérico permite que algunas letras del teclado actúen como números para una fácil entrada de datos numéricos.

Indicador de Bloqueo de Mayúsculas

Indica que el bloqueo de mayúsculas [Bloq Mayús] se encuentra activado cuando se ilumina. El bloqueo de mayúsculas permite la escritura de algunas letras del teclado en mayúsculas (p.ej., A, B, C). Cuando la luz del bloqueo de mayúsculas está apagada, las letras escritas serán minúsculas (p.ej., a, b, c).

Indicador InstantFun

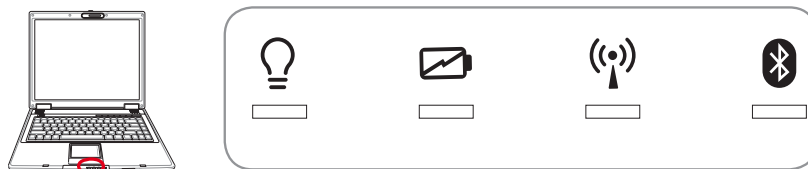
Indica si el PC Portátil está en modo multimedia para un rápido uso como consola de entretenimiento.

Indicador de Actividad de Unidad

Indica que el PC Portátil está accediendo a uno o más dispositivos de almacenamiento tales como el disco duro. La luz parpadea proporcionalmente al tiempo de acceso.

Indicadores de estado

Borde frontal



Indicador de Encendido

El LED de color verde se ilumina para indicar que el PC portátil está encendido y parpadea cuando éste se encuentra en el modo STR (Suspende). El LED estará apagado cuando el PC Portátil se encuentre apagado o en el modo Suspende en disco (modo hibernación).

Indicador de Carga de Batería

El indicador de carga de batería es un LED que indica el estado de la batería de la siguiente manera:

Encendido: La batería del PC portátil se está cargando.

Apagado: La batería del PC portátil está cargada o completamente agotada.

Parpadeo: Cuando está activado, la carga de la batería es inferior al 10% y la alimentación por AC no ha sido conectada.

Indicador de Red Inalámbrica (WLAN)

Este indicador solo está disponible en modelos con dispositivo interno de red inalámbrica WLAN. Cuando este dispositivo está activado, el indicador se iluminará. (Necesitará configurar Windows para usar el sistema de red inalámbrica WLAN.)

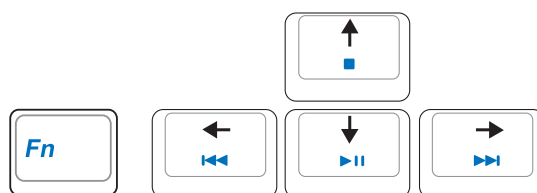
Indicador Bluetooth

Este indicador está presente solo en modelos equipados con Bluetooth (BT) interno. Dicho indicador se ilumina para mostrar que la función de BT interno de su PC portátil ha sido activada.

3 Introducción

⊙ Botones e indicador de control de reproductor CD (sólo en modelos seleccionados)

Hay varios botones de control de CD integrados en la parte frontal de su PC Portátil para facilitar la puesta en marcha del CD. Los botones activan y controlan el lector de audio del sistema operativo cuando el PC Portátil está encendido. Cuando su PC Portátil está apagado, los botones de control del CD activan una función de lector de CD que permite escuchar CDs de audio aunque el PC Portátil esté apagado. A continuación, se explican las funciones de cada botón de control del CD, situado en la parte frontal del ordenador portátil.



 Utilice la tecla [Fn] en combinación con las teclas de dirección para funciones de control de CDs.

CD Reproducir/Pausar

Durante la detención de un CD, comienza la reproducción del CD.

Durante la reproducción de un CD, pone en pausa la reproducción del CD.

CD Detener

Durante la detención de un CD: Expulsa la bandeja del CD.

Durante la reproducción de un CD: Detiene la reproducción del CD.

CD Saltar a la pista anterior (Rebobinar) y Bajar volumen de audio

Durante la reproducción de un CD, este botón tiene dos funciones:

Pista: La primera vez que pulsa se reiniciará la pista actual. La segunda vez que pulse se saltará hasta la pista anterior.

Audio: Mantenga pulsado el botón para bajar el volumen de audio.

CD Saltar a la pista siguiente (Avance rápido) y Subir volumen


Durante la reproducción de un CD, este botón tiene dos funciones:


Pista: Pulse una vez para saltar a la pista **siguiente** durante la reproducción de un CD.

Audio: Mantenga pulsado el botón para subir el volumen de audio.

Controles de volumen del sonido

 **Fn + Iconos de Altavoz (F10):** ENCIENDE y APAGA el volumen del sonido

 **Fn + Icono Altavoz Bajo (F11):** Baja el volumen del sonido

 **Fn + Icono Altavoz Alto (F12):** Sube el volumen del sonido

4. Uso del PC Portátil

Sistema Operativo

Dispositivo Señalizador

Dispositivos de Almacenamiento

Tarjeta ExpressCard

Unidad Óptica

Lector de Tarjetas de Memoria Flash

Unidad de Disco Duro

Conexiones

Conexión de Módem

Conexión de Red

Conexión a Red de Área Local Inalámbrica

Conexión inalámbrica a través de Bluetooth

TPM (Módulo de Plataforma de Confianza - Trusted Platform Module) (SÓLO en modelos seleccionados)

Modos de Administración de Energía

Escaner de Huellas Digitales

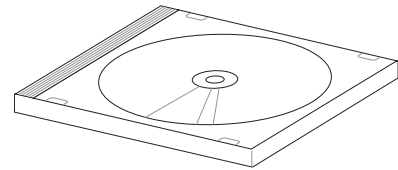
4 Uso del PC Portátil

os Sistema Operativo

Este PC Portátil puede ofrecer a sus clientes (dependiendo de la zona) la posibilidad de elegir un sistema operativo preinstalado, como por ejemplo **Microsoft Windows XP**. Las opciones e idiomas dependerán de la zona. Los niveles de asistencia técnica de hardware y software pueden variar en función del sistema operativo instalado. La estabilidad y compatibilidad de otros sistemas operativos no están garantizadas.

Software de Soporte

Este PC Portátil incluye un CD de soporte que proporciona la BIOS, controladores y aplicaciones que permiten habilitar las funciones de hardware, la funcionalidad extendida, ayudan a administrar el PC Portátil o agregan funcionalidad no proporcionada por el sistema operativo original. Si es necesario actualizar o reemplazar el CD de soporte, póngase en contacto con su distribuidor para obtener los sitios Web desde donde poder descargar controladores y utilidades de software individuales.



El CD de soporte contiene todos los controladores, utilidades y software para los sistemas operativos más utilizados, incluidos los que se han preinstalado. El CD de soporte no incluye el propio sistema operativo. El CD de soporte es necesario aunque el PC Portátil esté previamente configurado para proporcionar software adicional no incluido como parte de la preinstalación de fábrica.

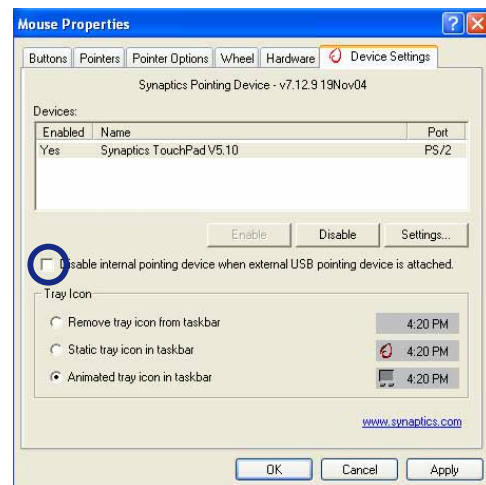
El CD de recuperación es opcional e incluye una imagen del sistema operativo original instalado de fábrica en la unidad de disco duro. El CD de recuperación proporciona una solución de recuperación total que restaura rápidamente el sistema operativo del PC Portátil a su estado de trabajo original siempre que la unidad de disco duro se encuentre en buen estado de funcionamiento. Póngase en contacto con su distribuidor si necesita esta solución.



NOTA: algunos componentes y funciones del PC Portátil pueden no funcionar hasta que se instalen los controladores de dispositivo y utilidades.

Desactivación Automática del Dispositivo Señalizador Touchpad (sólo en modelos seleccionados)

Los nuevos PCs Portátiles equipados con los últimos Chip-sets desactivarán automáticamente el dispositivo señalizador al conectar un ratón USB externo. Para desconectar esta función, elimine la selección de la opción en el Panel de control de Windows - Propiedades del ratón - Configuración de dispositivos.

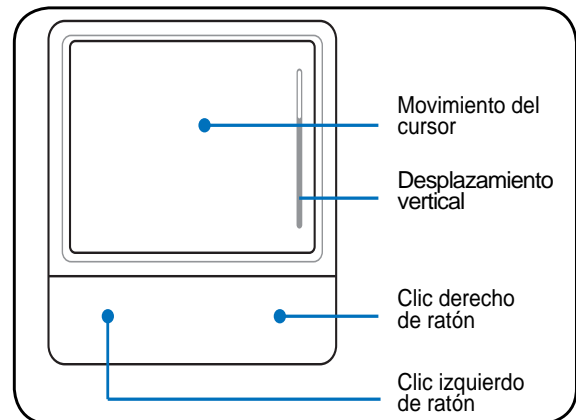


Dispositivo Señalizador

El dispositivo señalizador del PC Portátil, o “Touchpad”, es totalmente compatible con todos los ratones de dos o tres botones y con los ratones PS/2 con ruedas de desplazamiento. El Touchpad es sensible a la presión y no tiene elementos móviles, con lo que no presenta problemas mecánicos. Para trabajar con algunas aplicaciones informáticas es necesario un controlador de dispositivo.

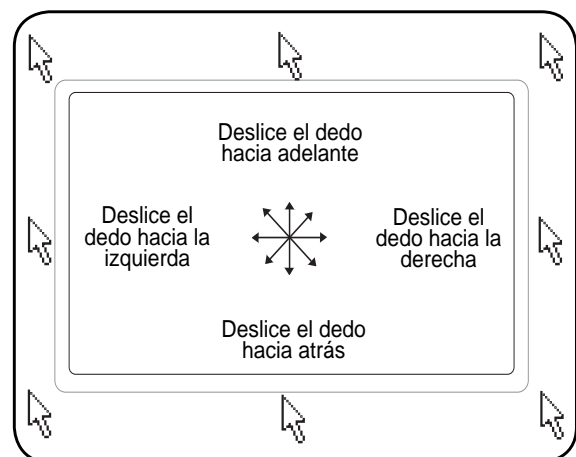


¡PRECAUCIÓN! No utilice ningún objeto en lugar de su dedo para hacer funcionar la pantalla táctil o podrían producirse daños en la superficie de ésta.



Usando el Touchpad

Una ligera presión con la yema del dedo basta para operar el Touchpad. El Touchpad, al ser sensible electroestáticamente, no puede ser utilizado con otros objetos que no sean los dedos. La función primaria de la pantalla táctil es mover el cursor y seleccionar elementos mostrados en la pantalla utilizando la yema del dedo en vez de un ratón estándar de sobremesa. Consulte la figura de la derecha para utilizar el Touchpad correctamente.

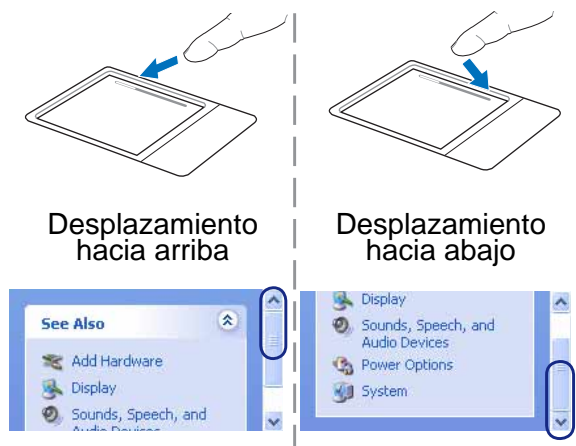


Moviendo el cursor

Coloque su dedo en el centro de la pantalla táctil y deslícelo en cualquier dirección para mover el cursor.

Desplazamiento

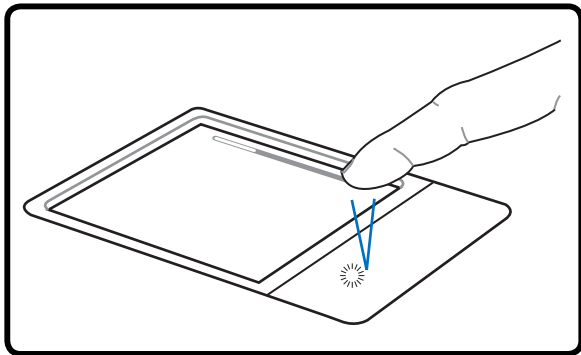
Deslice el dedo hacia arriba o abajo en el lado derecho para desplazarse hacia arriba o abajo en una ventana.



4 Uso del PC Portátil

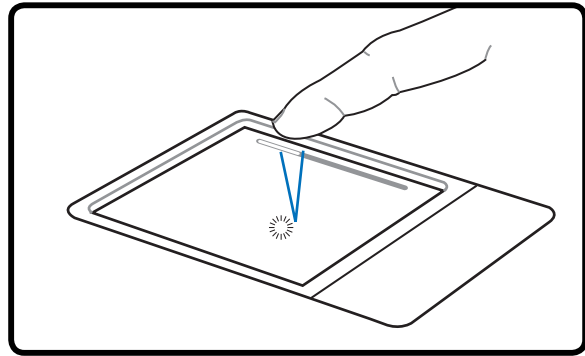
Ilustraciones del uso del Touchpad

Hacer clic/Dar golpecitos - Con el cursor sobre un elemento, pulse el botón izquierdo o utilice el dedo para tocar suavemente el Touchpad, manteniendo el dedo hasta que se seleccione dicho elemento. Elemento seleccionado cambiará de color. Los siguientes dos ejemplos consiguen el mismo resultado.



Haciendo clic

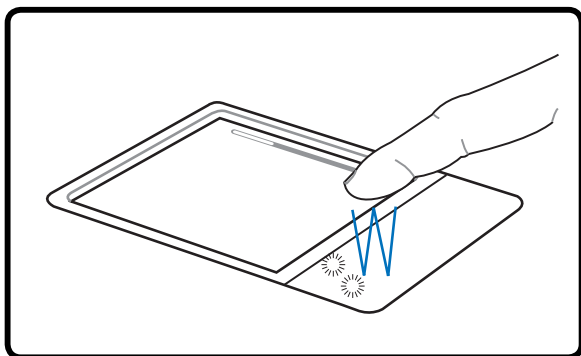
(pulse la tecla del cursor izquierdo y suelte)



Dando golpecitos

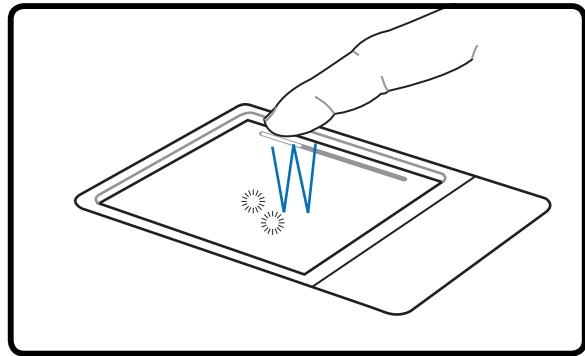
(de forma suave pero rápida golpee el Touchpad)

Hacer doble clic/Dar dos golpecitos - Se trata de una técnica común para ejecutar un programa directamente desde el icono que seleccione. Sitúe el cursor sobre el icono de la aplicación que desee ejecutar, pulse el botón izquierdo o dé un golpe suave sobre el panel dos veces muy seguidas y el sistema ejecutará el programa correspondiente. Si el intervalo entre los clics o los golpecitos es demasiado largo, la operación no se llevará a cabo. Puede ajustar la velocidad para efectuar el doble clic desde el Panel de control "Ratón" de Windows. Los siguientes dos ejemplos consiguen el mismo resultado.



Haciendo doble clic

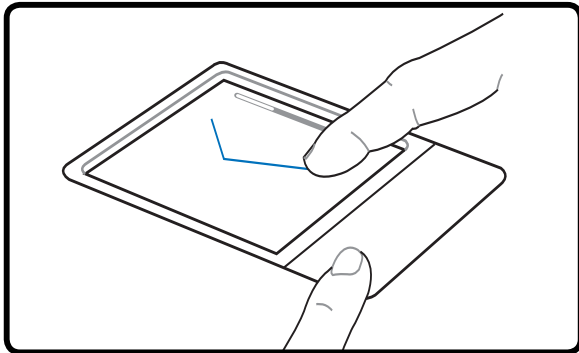
(pulse el botón izquierdo dos veces y suelte)



Dando dos golpecitos

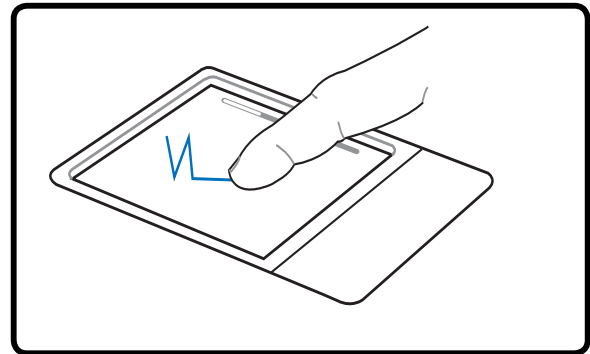
(de forma suave pero rápida golpee dos veces el Touchpad)

Arrastrar - “Arrastrar” significa recoger un elemento y situarlo en cualquier otro lugar de la pantalla. Puede mover el cursor hacia elemento que desee seleccionar y mientras mantiene pulsado el botón izquierdo mueva el cursor hasta la ubicación deseada y suelte el botón o, simplemente, dé dos golpecitos sobre elemento y manténgalo así mientras arrastra elemento con el dedo. Los siguientes dos ejemplos consiguen el mismo resultado.



Haciendo clic y arrastrando

(mantenga pulsado el botón izquierdo y deslice el dedo por el Touchpad)



Dando golpecitos y arrastrando

(dé dos golpes suaves sobre el Touchpad mientras desliza el dedo por el Touchpad en el segundo golpe)



NOTA: Después de configurar la utilidad de la pantalla táctil tendrá disponible una función de desplazamiento controlada por software que permite una fácil navegación por Windows o por la Web. Pueden ajustarse las funciones básicas en el panel de control de Windows para facilitar las acciones de hacer clic y de pulsación.

Cuidados del Touchpad

El Touchpad es un dispositivo sensible al tacto. Si no se usa correctamente, puede dañarse con facilidad. Tenga en cuenta las siguientes precauciones.

- Compruebe que el Touchpad no entre en contacto con suciedad, líquidos o aceites.
- No toque el Touchpad con los dedos sucios o húmedos.
- No deposite objetos pesados en el Touchpad o en sus botones.
- No raye la superficie del Touchpad con las uñas ni con ningún objeto contundente.



NOTA: El Touchpad responde al movimiento y no a la fuerza. No golpee éste con demasiada fuerza. El que golpee de forma más intensa no significa que aumente la efectividad del Touchpad. El Touchpad responde mejor ante presiones suaves.

4 Uso del PC Portátil

Dispositivos de Almacenamiento

Los dispositivos de almacenamiento permiten al PC Portátil leer o escribir documentos, imágenes, y otros archivos a varios tipos de dispositivos de almacenamiento de datos. Este PC Portátil dispone de los siguientes dispositivos de almacenamiento:

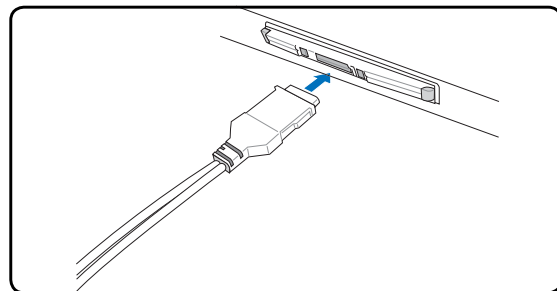
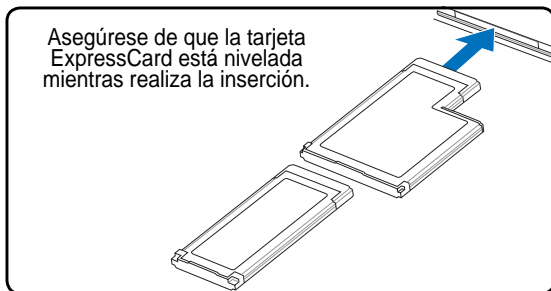
- ExpressCard
- Unidad óptica
- Lector de memoria Flash
- Unidad de disco duro

ExpressCard

Una ranura ExpressCard de 26 pines está disponible para soportar una tarjeta de expansión ExpressCard de 34mm o una tarjeta de expansión ExpressCard de 54mm. Este nuevo interfaz tiene soporte USB 2.0 y PCI, y es más rápido que Bus paralelo en la ranura para tarjeta PC (Este sistema no es compatible con tarjetas PCMCIA).



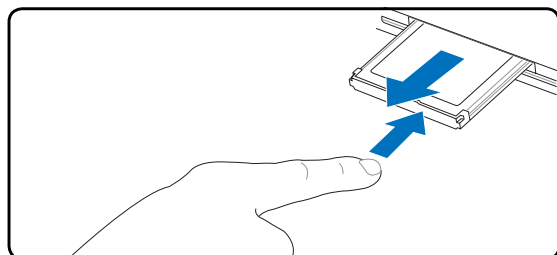
Insertando una tarjeta ExpressCard



1. Si la ranura para tarjetas ExpressCard tiene un protector, retírelo usando las instrucciones “Retirando una tarjeta Expresscard” en el siguiente apartado.
2. Inserte la tarjeta ExpressCard con la parte del conector primero y la etiqueta hacia arriba. Tarjetas ExpressCards estándares serán leídas por el PC Portátil cuando estén completamente insertadas.
3. Conecte con cuidado cualquier cable o adaptador que la tarjeta ExpressCard necesite. Normalmente los conectores sólo podrán ser insertados en una orientación. Busque una etiqueta, icono, o marca en una cara del conector que representará la parte superior.

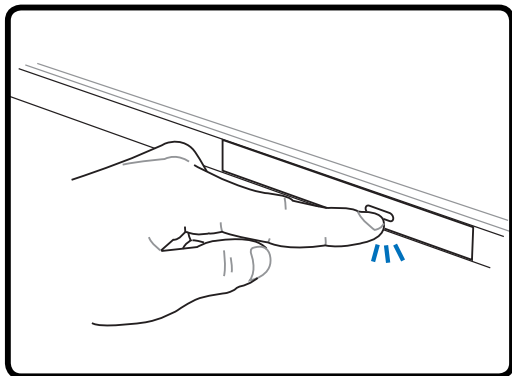
Retirando una tarjeta ExpressCard

La ranura para tarjetas ExpressCard no dispone de botón de expulsión. Pulse la tarjeta ExpressCard hacia dentro y suelte para expulsar la tarjeta ExpressCard. Retire con cuidado la tarjeta ExpressCard de la ranura.

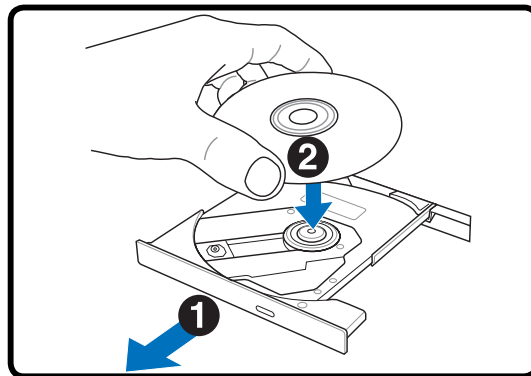


⊙ **Unidad Óptica**

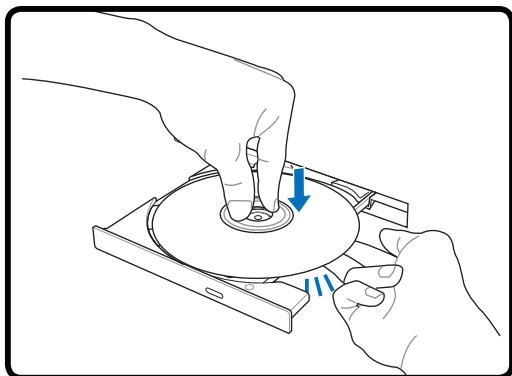
Insertando un disco óptico



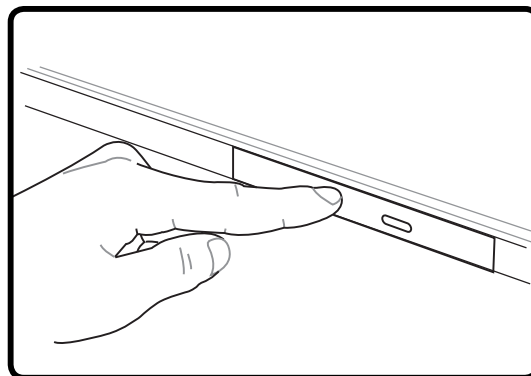
1. Con el PC Portátil encendido, pulse el botón de expulsión de la unidad para expulsar la bandeja parcialmente.



2. Tire suavemente del panel frontal de la unidad y deslice la bandeja hacia fuera todo el recorrido. Tenga cuidado de no tocar la lente óptica del la unidad y otros mecanismos. Asegúrese de que no hay objetos que puedan quedar atascados bajo la bandeja de la unidad.



3. Sujete el disco por los bordes y coloque el disco con la cara impresa hacia arriba. Empuje la bandeja desde ambos lados del orificio central hasta que entre en el soporte con un chasquido. **Cuando el disco quede correctamente colocado, el soporte central debe sobresalir del disco.**



4. Empuje lentamente la bandeja de la unidad hacia dentro. La unidad comenzará a leer la tabla de contenidos del disco (TOC). Cuando la unidad se detenga, el disco estará preparado para ser utilizado.

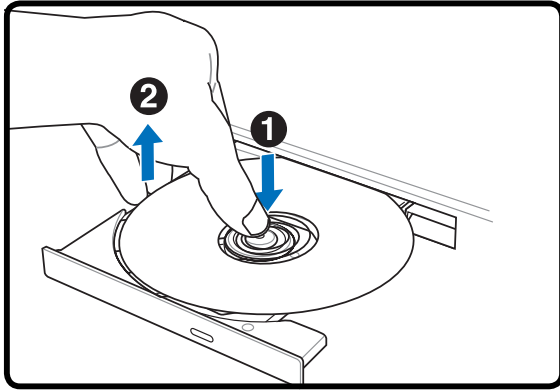


NOTA: Es normal que se oiga y se sienta el disco girando dentro de la unidad óptica mientras se leen los datos de ésta.

4 Uso del PC Portátil

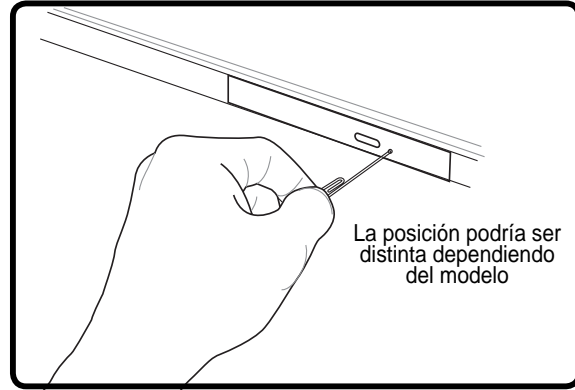
Unidad óptica (Cont.)

Expulsando el disco óptico



Expulse la bandeja y levante con suavidad el borde del disco hacia arriba desde un ángulo para extraer el disco de la unidad.

Expulsión de emergencia



El sistema de expulsión de emergencia está localizado en un agujero en la unidad óptica y se utiliza para expulsar la bandeja de la unidad óptica en caso de que la expulsión electrónica no funcione. No utilice la expulsión de emergencia en lugar de la expulsión electrónica. **Nota: Asegúrese de no pinchar el indicador de actividad localizado en la misma área.**

Usando la Unidad Óptica

Los discos y el equipo óptico deben manipularse con mucho cuidado dado el mecanismo de precisión que incluyen. Recuerde las instrucciones de seguridad del fabricante del CD. A diferencia de las unidades ópticas de los equipos de sobremesa, el PC Portátil utiliza un soporte para sujetar el CD en su sitio independientemente del ángulo en el que se encuentre la unidad. Cuando introduzca un CD, es importante que lo empuje sobre el soporte central o la bandeja de la unidad podría rayar el CD.

¡ADVERTENCIA! Si el CD no queda correctamente ajustado en la parte central, éste puede quedar dañado al cerrar la bandeja. Vigile el CD y cierre la bandeja lentamente para evitar daños.

Debe existir una letra de unidad de CD aunque no haya ningún CD en dicha unidad. Cuando haya insertado un CD correctamente, podrá obtener acceso a los datos contenido en él como si de una unidad de disco duro se tratara, con la excepción de que no podrá escribir ni cambiar el contenido del CD. Mediante el software adecuado, una unidad óptica con funciones de escritura permitirá la utilización de discos CD-R(W) o DVD-R(W) como si fueran unidades de discos duros con funciones de escritura, eliminación y edición.

Es normal que haya vibración en todas las unidades ópticas debido a la impresión o la falta de balance en CDs. Para reducir la vibración, utilice el PC Portátil en una superficie plana y no coloque etiquetas en el CD.

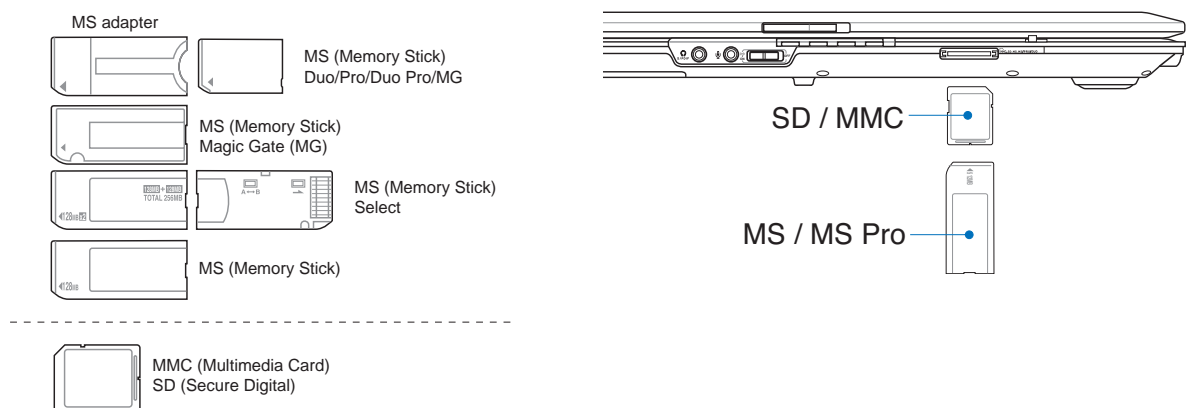
Escuchando CDs de sonido


Las unidades ópticas pueden reproducir CD de audio, pero sólo una unidad DVD-ROM puede reproducir audio DVD. Inserte el CD de audio y Windows™ abrirá de forma automática un reproductor de audio y empezará la reproducción de los temas. Dependiendo del disco audio del DVD y del software instalado, es posible que tenga que abrir un reproductor de DVD para escuchar el audio DVD. Puede ajustar el volumen con las teclas de función del teclado o desde el icono del altavoz Windows™ en la barra de tareas.

Lector de Tarjetas de Memoria Flash

Normalmente para utilizar tarjetas de memoria flash es necesario adquirir por separado un lector de tarjetas de memoria PCMCIA. Con ello puede usar tarjetas de dispositivos tales como cámaras digitales, reproductores MP3, teléfonos móviles y PDAs. Este PC Portátil dispone de un lector de tarjetas de memoria incorporado que puede leer las tarjetas de memoria mostradas a continuación. El lector de tarjetas flash incorporado no sólo resulta adecuado sino que también el más rápido que la mayoría de los lectores de tarjetas de memoria, ya que utiliza el Bus PCI de gran ancho de banda.

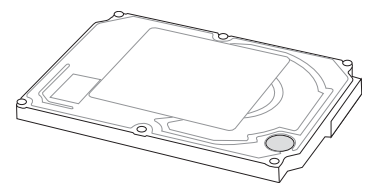
Tipos de tarjetas de memoria admitidas




 **¡PRECAUCIÓN! No retire nunca las tarjetas durante o inmediatamente después de leer, copiar, formatear o eliminar datos de la tarjeta o podría producirse la pérdida de datos.**

Unidad de Disco Duro


Las unidades de disco duro tienen una capacidad mayor y pueden funcionar a velocidades muy superiores a unidades de disco o CD-ROM. En la actualidad, discos duros soportan la función S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology – Tecnología de Control e Informe Automáticos) para detectar posibles errores o fallos en el disco duro antes de que estos ocurran. Para actualizaciones o reemplazos de discos duros, por favor visite un servicio técnico o punto de venta autorizado para este PC Portátil.



 **¡PRECAUCIÓN! Una manipulación inadecuada durante la transmisión podría dañar el disco duro. Manipule su PC Portátil con cuidado y manteniéndolo alejado de la electricidad estática y de fuertes vibraciones o impactos. El disco duro es el componente más sensible del PC Portátil y sería el primero o único componente que resultaría dañado si el PC Portátil sufriera una caída.**

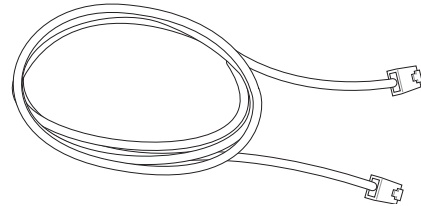
4 Uso del PC Portátil


Conexiones

 **NOTA:** el Módem y la red integrados no se pueden instalar posteriormente como parte de una actualización. Después de la compra, el Módem y la red se pueden instalar como una tarjeta de PC (PCMCIA).

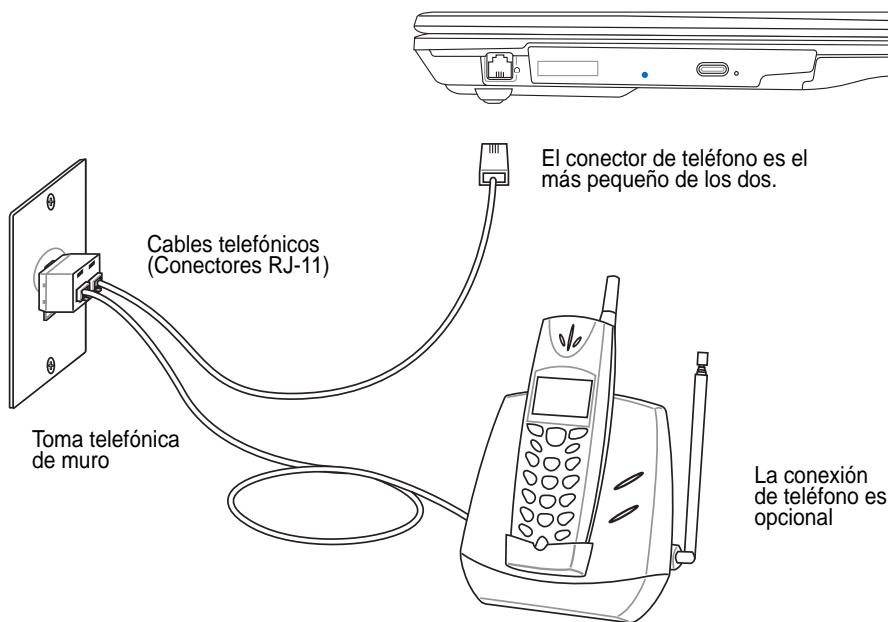
Conexión de Módem

El cable telefónico usado para conectar el Módem interno del PC Portátil debe ser del tipo de dos o cuatro hilos (el Módem usa solamente dos hilos “línea #1”) y debe contar con un conector RJ-11 en ambos extremos. Conecte un extremo al puerto del Módem y el otro extremo a la toma telefónica analógica (Como las que se encuentran en edificios residenciales). Cuando haya configurado el controlador, el Módem estará listo para ser usado.



 **NOTA:** Si se encuentra conectado a un servicio en línea, no ponga el PC Portátil en modo Suspend (ni en modo Sleep), ya que de este modo desconectaría la conexión de Módem.

Ejemplo de PC Portátil conectado a una conexión telefónica para su uso con el Módem integrado:



 **¡PRECAUCIÓN!** Para una mayor seguridad eléctrica, utilice únicamente cables de teléfono marcados con 26AWB o superior (consulte Glosario).

Conexión a Red

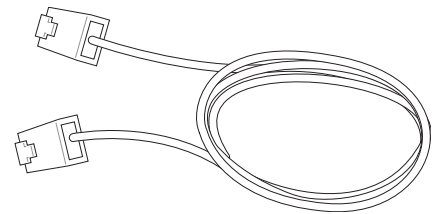
Conecte un cable de red, con conectores RJ-45 en cada extremo, al puerto de Módem/red situado en el PC Portátil y el otro extremo a un concentrador o interruptor. Para velocidades 100 BASE-T, el cable de red deberá ser de categoría 5 (no categoría 3) con doble cableado. Si piensa utilizar la interfaz a 100Mbps, debe estar conectado a un concentrador 100 BASE-TX BASE-T (no a un concentrador BASE-T4). Para 10Base-T, utilice cableado doble de categoría 3, 4 ó 5. Se admiten transferencias 10/100 Mbps Full-Dúplex sobre este PC Portátil pero es necesaria una conexión a un concentrador o conmutador de red con "dúplex" activado. El valor predeterminado del software es utilizar la configuración más rápida de forma que no se requiera intervención del usuario.



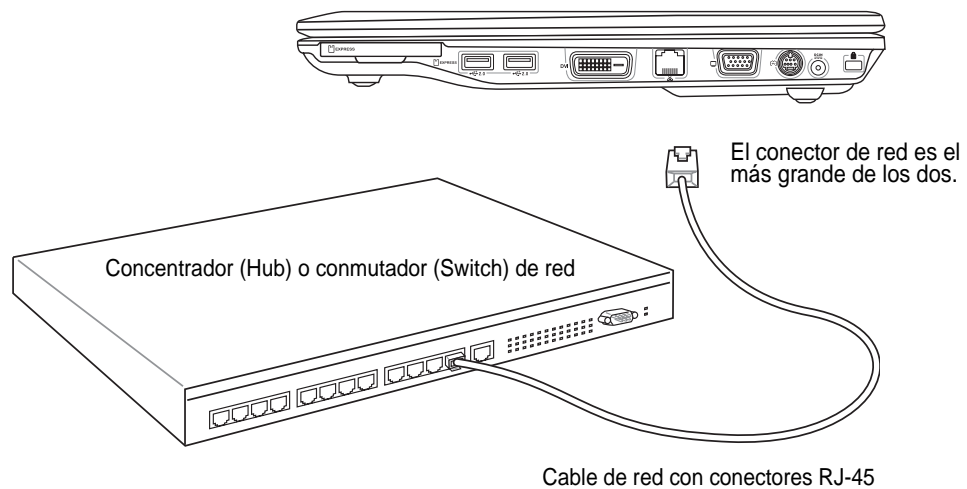
1000BASE-T (o Gigabit) solamente se admite en modelos seleccionados.

Cable Par Trenzado

El cable utilizado para conectar la tarjeta Ethernet a un dispositivo de red (en general, un concentrador (Hub) o un conmutador (Switch)) es del tipo Ethernet de pares trenzados (TPE, Twisted Pair Ethernet). Los conectores de cada extremo se denominan conectores RJ-45, que no son compatibles con los conectores telefónicos RJ-11. Si conecta dos equipos conjuntamente sin un concentrador entre ellos, necesitará un cable de red cruzado.



Ejemplo de PC Portátil conectado a un Concentrador de red o Conmutador para utilizarlo con la controladora Ethernet incorporada:



¡ADVERTENCIA! Utilice solamente salidas telefónicas analógicas. El Módem incorporado no soporta el voltaje utilizado en sistemas de telefonía digital. No conecte el RJ-11 a sistemas de telefonía digital como los que se encuentran en muchos edificios, ya que podrían producirse daños.

4 Uso del PC Portátil

Conexión Inalámbrica a Red de Área Local (sólo en modelos seleccionados)

El dispositivo para Redes Inalámbricas opcional es un adaptador Ethernet compacto y fácil de usar. Implementando el estándar IEEE 802.11 para Redes de Área Local Inalámbricas (WLAN), este dispositivo es capaz de realizar transmisiones de datos de manera rápida utilizando la tecnologías de Espectro Ensanchado mediante Secuencia Directa (Direct Sequence Spread Spectrum -DSSS-) y Multiplexación por División de Frecuencia Ortogonal (Orthogonal Frequency Division Multiplexing -OFDM-) en frecuencias de 2.4GHz/5GHz. Este dispositivo para Redes Inalámbricas opcional es compatible hacia atrás con estándares anteriores al IEEE 802.11 permitiendo una comunicación sin fisuras entre diferentes estándares de Redes de Área Local.

El dispositivo para redes inalámbricas opcional es un adaptador cliente que soporta modos de Infraestructura y Ad-Hoc, dándole flexibilidad a las configuraciones actuales y futuras para su Red de Área Local en distancias de hasta 40 metros entre el cliente y el punto de acceso.

Para añadir seguridad a sus comunicaciones inalámbricas, el dispositivo para Redes Inalámbricas opcional incorpora los eficientes sistemas Wired Equivalent Privacy (WEP) y Wi-Fi Protected Access (WPA). WEP es un sistema de encriptación de 64-bit/128-bit y WPA es un sistema de acceso protegido a la Red.

Modo Ad-hoc

El modo Ad-hoc permite al PC Portátil conectar a otro dispositivo inalámbrico. No es necesario ningún Punto de Acceso (AP) en este entorno inalámbrico.

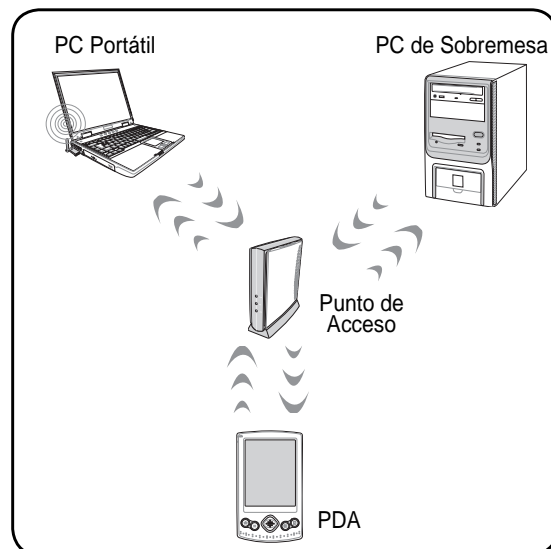
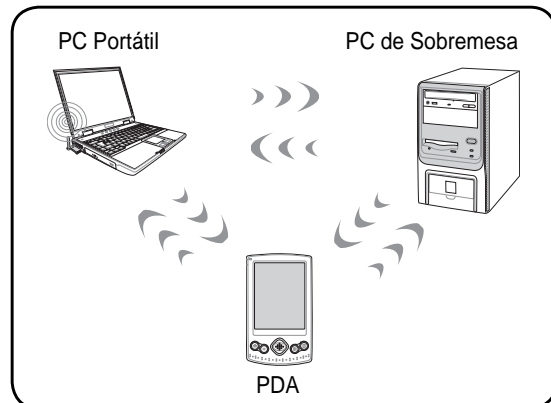
(Todos los dispositivos deberán disponer de adaptadores de Red de Área Local compatibles con el estándar 802.11)

Modo Infraestructura

El Modo Infraestructura permite al PC Portátil y a otros dispositivos inalámbricos unirse a una red inalámbrica creada por un Punto de Acceso (AP) (de venta por separado) que actúa como enlazador central para que clientes inalámbricos puedan establecer comunicaciones entre ellos o con una Red que no sea inalámbrica.

(Todos los dispositivos deberán disponer de adaptadores de Red de Área Local compatibles con el estándar 802.11)

Ejemplos de conexión de un PC Portátil a una Red Inalámbrica.



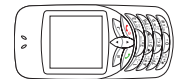
❖ Conexión Inalámbrica Bluetooth (sólo en modelos seleccionados)

PCs Portátiles con tecnología Bluetooth eliminan la necesidad de cables para conectar dispositivos con Bluetooth. Ejemplos de estos dispositivos pueden ser PCs Portátiles, PCs de sobremesa, teléfonos móviles o PDAs.

NOTA: Si su PC Portátil no incluyen Bluetooth integrado, necesitará conectar un módulo Bluetooth de tipo USB o Tarjeta ExpressCard.

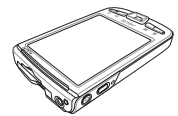
Teléfonos móviles con Bluetooth

Es posible conectar su teléfono móvil de forma inalámbrica. Dependiendo de las capacidades del teléfono móvil, podrá transferir datos de agenda, fotos, ficheros de sonido, etc. o ser utilizado como Módem para conectar a Internet. También podría utilizar el teléfono con el PC Portátil para enviar mensajes SMS.



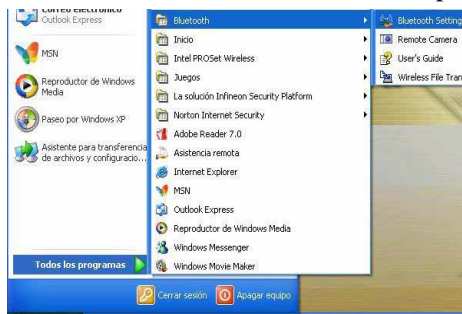
PCs de sobremesa o PDAs con Bluetooth

Es posible conectar con otro PC o PDA de forma inalámbrica e intercambiar archivos, compartir periféricos o compartir conexiones a Internet o a una Red de Área Local. También puede utilizar teclados o ratones con Bluetooth.

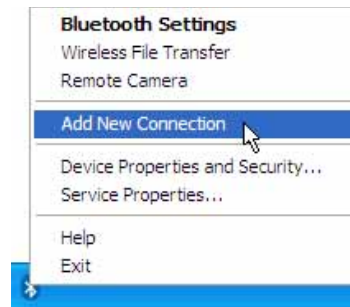


Pareando dispositivos con Bluetooth

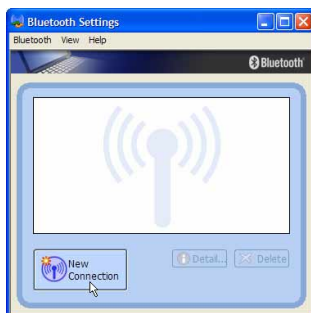
Para realizar una conexión será necesario parear el PC Portátil con el dispositivo con Bluetooth antes de poder realizar la conexión. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth ha sido activado y listo para aceptar el pareado. Ejecute **Configuración Bluetooth** en el menú Windows **Inicio | Programas | Bluetooth** o seleccione **Añadir nueva Conexión** desde el icono de la barra de tareas si éste se encuentra disponible.



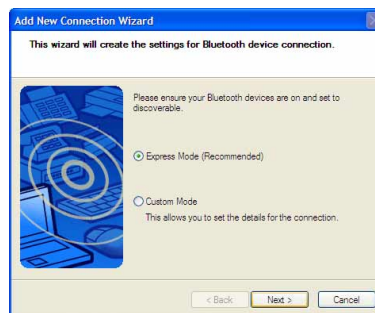
Configuración Bluetooth desde el menú de Windows Inicio | Programas | Bluetooth



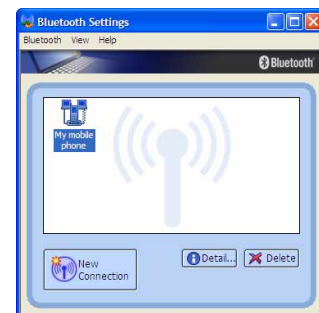
Añadiendo una Nueva Conexión desde el icono Bluetooth de la barra de tareas



Haga clic en **Nueva Conexión** desde la configuración Bluetooth.



Siga los pasos del asistente para añadir un dispositivo con Bluetooth.



Tras completar la instalación, debería poder ver su dispositivo en la ventana.

4 Uso del PC Portátil

TPM (Módulo de Plataforma de Confianza - Trusted Platform Module) (sólo en modelos seleccionados)


El TPM, o Trusted Platform Module (modulo plataforma de confianza), es un dispositivo hardware de seguridad en placa madre que genera claves para encriptaciones. Es una solución basada en hardware que ayuda a prevenir ataques de hackers que buscan capturar contraseñas o claves de encriptación en datos sensibles. TPM proporciona la habilidad de ejecutar aplicaciones en PCs or PCs Portátiles de manera más segura y realizar transacciones y comunicaciones de forma más confiable.

Las funciones de seguridad proporcionadas por el TPM son soportadas internamente por las siguientes capacidades criptográficas de cada TPM: Hashing, generación de números aleatorios, generación de claves asimétricas, y codificación / decodificación asimétrica. Cada TPM individual en cada PC individual tiene una firma unica que se inicia durante el proceso de fabricación de chips de silicio que aumenta la mejora de efectividad en confianza y seguridad. Cada TPM individual deberá tener un propietario (Owner) antes de que sea usado como dispositivo de seguridad.

Aplicaciones TPM

TPM es útil para cualquier usuario que esté interesado en proporcionar una nueva capa de seguridad a su sistema informático. Cuando el TPM trabaja en conjunción con software opcional de seguridad, puede proporcionar un sistema de seguridad general, con capacidad de protección de archivos y elementos relacionados con la seguridad en correos electrónicos y privacidad. TPM ayuda a proporcionar una seguridad mayor que la que proporciona la BIOS del sistema, Sistema Operativo, o cualquier aplicación que no sea TPM.

 **NOTA: El TPM está desactivado por defecto. Utilice la configuración de la BIOS para activarlo.**

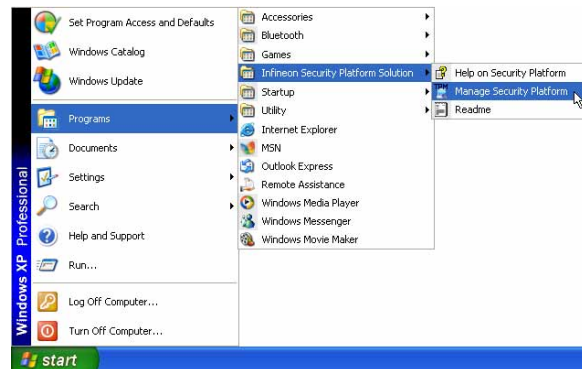
 **¡PRECAUCIÓN! Utilice las funciones de la aplicación TPM “Restore” (restaurar) o “Migration” (migrar) para hacer copias de seguridad de los datos de seguridad del TPM.**



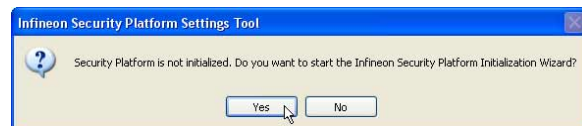
Puede ejecutar la aplicación plataforma de seguridad a través del panel de control de Windows.



Cuando la plataforma de seguridad esta ejecutándose, este icono aparecerá en la barra de tareas de Windows. Desde él podrá realizar tareas de inicialización o mantenimiento.



Puede ejecutar la aplicación plataforma de seguridad a través del menú inicio de Windows.



La primera vez que ejecute la aplicación plataforma de seguridad, responda **Si** y siga las instrucciones para una correcta configuración.

Modos de Administración de Energía

El PC Portátil cuenta con varias funciones automáticas y otras ajustables para el ahorro de energía que le permite maximizar la duración de la batería y reducir el Coste Total de Propiedad (CTP). Puede controlar algunas de estas funciones a través del menú Power en la configuración de la BIOS. La configuración de la administración de energía ACPI se realiza a través del sistema operativo. Las funciones de administración de energía están diseñadas para ahorrar la máxima energía posible al someter los componentes a modos de bajo consumo tan a menudo como sea posible, pero permitiendo un funcionamiento al máximo cuando sea necesario. Estos modos de bajo consumo son los modos “Stand by” o Suspend en RAM e Hibernación o Suspend en disco duro (STD). El modo “Stand by” es una función simple que ofrece el sistema operativo. Cuando el PC Portátil se encuentra en uno de estos modos de ahorro de energía, el estado en el que se encuentra se muestra como sigue: “Stand by”: Cuando el LED de encendido parpadea e Hibernación: Cuando el LED está apagado.

Modos Full Power Mode y Maximum Performance

El PC Portátil trabaja en modo Full Power cuando la función de administración de energía está desactivada en la configuración de la misma y del SpeedStep en Windows. Cuando el PC Portátil trabaja en modo Full Power, el LED de encendido permanece encendido. Si se preocupa tanto del rendimiento del sistema como del consumo de energía, seleccione el modo “Maximum Performance” (máximo rendimiento) en vez de desactivar todas las funciones de administración de energía.

ACPI

El ACPI (Advanced Configuration and Power Management - Configuración Avanzada de Administración de Energía) ha sido desarrollado por Intel, Microsoft y Toshiba especialmente para Windows y, posteriormente, con el fin de controlar la administración de energía y las funciones “Plug & Play”. ACPI es la nueva exigencia para la administración de energía en los PC Portátiles. Con la instalación de Windows 98 con una BIOS de fecha igual o posterior a 12/1/99, el ACPI se instala de forma automática.



NOTA: APM se usaba en sistemas operativos antiguos como el Windows NT4 y Windows 98. Los nuevos sistemas operativos como Windows XP, Windows 2000 y Windows ME , al utilizar ACPI, este PC Portátil no soporta APM.

Modo Suspend

En los modos Suspend e Hibernación, el reloj de la CPU se detiene y la mayor parte de los dispositivos del PC Portátil pasan a un estado de baja actividad. El modo Suspend es el estado de mínimo consumo del PC Portátil. El PC Portátil entra en modo de suspensión cuando el sistema permanece inactivo durante un tiempo determinado o de forma manual utilizando las teclas de función. El LED de encendido parpadea cuando el PC Portátil está en modo STR (Suspend en RAM). En el modo STD (Suspend en disco), el PC Portátil parecerá que está apagado. **Recupere el estado normal desde STR presionando cualquier tecla del teclado (excepto Fn). Recupere el estado normal desde STD mediante el interruptor de alimentación (como si de encender el PC Portátil se tratara).**

Modo de ahorro de energía

Para reducir de forma adicional la actividad del reloj de la CPU, este modo pasa a los dispositivos, incluyendo la retroiluminación de la LCD en un estado de baja actividad. El PC Portátil entra en modo “Stand by” (de baja prioridad) cuando el sistema permanece inactivo por un cierto intervalo de tiempo. El lapso de tiempo puede ajustarse en la configuración de la BIOS (baja prioridad) y en la administración de energía de Windows (prioridad superior). Para reanudar la actividad del sistema, pulse cualquier tecla.

4 Uso del PC Portátil

⚡ Resumen de estados de inactividad

ESTADO	ENTRADA	SALIDA
"Suspende"	<ul style="list-style-type: none">• "Suspende" a través de Inicio de Windows• Tiempo seleccionado en "Administración de energía" en el Panel de control de Windows (prioridad superior)	<ul style="list-style-type: none">• Cualquier dispositivo• Batería baja
STR ("Suspende") (Guardar en RAM)	<ul style="list-style-type: none">• Tecla rápida (Consulte "Teclas Coloreadas de Acceso Directo" en la sección "Funciones Especiales de Teclado", previamente en este manual)	<ul style="list-style-type: none">• Señal del puerto Módem• Botón de encendido o Cualquier tecla
STD("Hibernación") (Guardar en disco duro)	<ul style="list-style-type: none">• Tecla rápida (Consulte "Teclas Coloreadas de Acceso Directo" en la sección "Funciones Especiales de Teclado", previamente en este manual)	<ul style="list-style-type: none">• Botón de encendido
Soft OFF	<ul style="list-style-type: none">• Botón de encendido (puede estar definido como STR o STD)• "Apagar" mediante el botón de inicio de Windows	<ul style="list-style-type: none">• Botón de encendido

⚙ Control térmico de alimentación

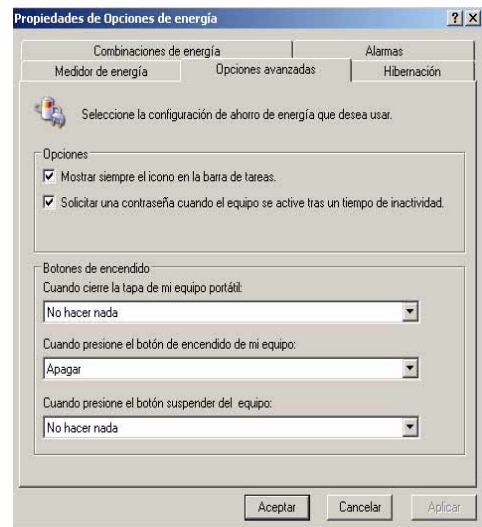
Existen tres métodos de control de alimentación para controlar el estado térmico del PC Portátil. Este control de alimentación no puede ser configurado por el usuario y debe conocerse por si el PC Portátil entra en alguno de estos estados. Las temperaturas que se muestran a continuación representan las temperaturas del chasis (no de la CPU).

- El ventilador se activará para refrigerar el sistema cuando la temperatura alcance el límite máximo de seguridad.
- La CPU reducirá la velocidad para una refrigeración pasiva cuando la temperatura exceda del límite máximo de seguridad.
- El sistema se cerrará para efectuar una refrigeración forzada cuando la temperatura supere el límite máximo de seguridad.

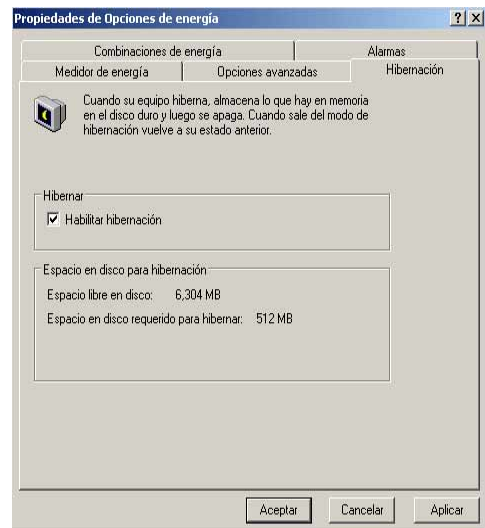
Modo Suspende y Modo Hibernación

Puede encontrar la configuración de ahorro de energía en el panel de control de Windows. A continuación se muestran las propiedades de las opciones de energía en Windows. Puede definir los modos “Suspende” o “Apagar” para apagar la pantalla presionando el botón de encendido o activando el modo de suspensión. Los modos “Suspende” e “Hibernación” ahorran energía cuando el PC Portátil no se utiliza mediante la DESCONEJIÓN de ciertos componentes. Al reanudar el trabajo, el último estado (como por ejemplo un documento que se encuentra a la mitad o un correo electrónico parcialmente redactado) reaparecerán como si nunca hubiera dejado de trabajar con ellos. El modo “Apagar” cerrará todas las aplicaciones y le preguntará si desea guardar el trabajo en caso de no haberlo hecho ya.

“Suspende” es lo mismo que STR. Esta función almacena los datos y el estado actuales en memoria RAM mientras muchos componentes están DESACTIVADOS. Dado que la memoria RAM es volátil, necesita alimentación para conservar (actualizar) los datos. Para utilizar esta opción, seleccione **Inicio | Apagar | Suspende**.



“Hibernar” es lo mismo que STD. Esta función almacena los datos y el estado actuales en la unidad de disco duro. Mediante esta opción, la memoria RAM no se tiene que actualizar periódicamente, por lo que el consumo de energía se reduce considerablemente pero sin llegarse a eliminar por completo porque ciertos componentes activos (como la red LAN y el Módem) necesitan seguir recibiendo energía. El modo “Hibernar” ahorra más energía que el modo “Suspende”. Para utilizar esta opción: habilite la hibernación en “Opciones de energía” y seleccione **Inicio | Apagar | Hibernar**.



4 Uso del PC Portátil

Escaner de Huellas Digitales

El escaner de huellas digitales puede ser usado para una autenticación de usuario instantánea y segura.



Haga clic con el botón derecho del ratón en la barra de tareas para abrir el menú del software para editar usuarios o hacer otros cambios.



Puede ejecutar el software desde el menú de "Inicio" de Windows si el icono no esta presente.



Inicie el asistente de registro y haga clic en **Next (Siguiente)**.



Introduzca la información sobre su cuenta de usuario y haga clic en **Next (Siguiente)**.

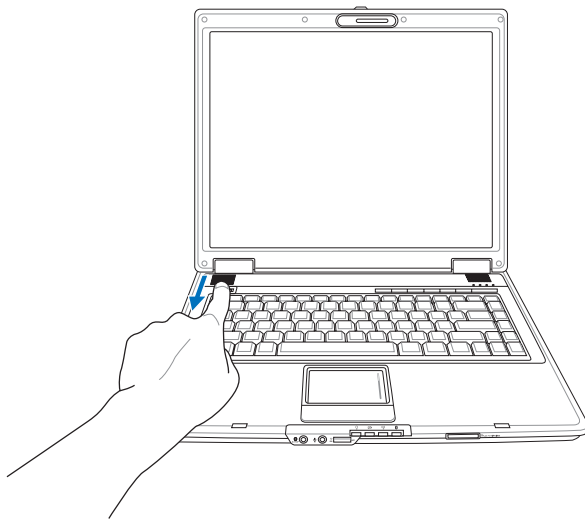
Escaner de Huellas Digitales (Cont.)



Seleccione los métodos de autenticación que desee utilizar para la cuenta creada.



Seleccione un dedo en la pantalla y pase el mismo suavemente por el escaner de huellas digitales varias veces hasta que el dedo en la pantalla aparezca amarillo. Repita los pasos con otros dedos si lo desea.



Apéndice

Software incluido en su PC Portátil ASUS

Accesorios Opcionales

Glosario

Declaraciones e Informes de Seguridad

Conformidad del Módem Interno

Información sobre el PC Portátil

A Apéndice

Software incluido en su PC Portátil ASUS

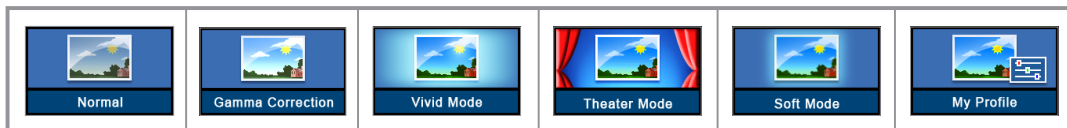
Las aplicaciones incluidas permiten un uso diverso de su PC Portátil para ajustarse a todo tipo de vida.

S Tecnología de Vídeo Inteligente ASUS SPLENDID

ASUS SPLENDID evalúa cada píxel en cada imagen y los ajusta en pequeñas regiones sin afectar a toda la imagen. El color, brillo, contraste y nitidez de cada región es optimizado de forma dinámica de acuerdo a las condiciones más favorables para el ojo humano. ASUS SPLENDID integra y sincroniza diferentes fuentes de datos multimedia para reducir ruido y tasa de conversión y así obtener imágenes vivas con contraste, brillo, todos de piel y saturación de color puramente brillantes. ASUS SPLENDID detecta la activación y uso de aplicaciones de vídeo, optimizando la calidad de imagen automáticamente para unos mejores resultados visuales. Ahora, ver vídeos en un PC Portátil ASUS es tan bueno como hacerlo en televisiones de la más alta calidad.

Modos ASUS SPLENDID

ASUS SPLENDID ofrece diferentes modos para satisfacer las necesidades específicas de diferentes aplicaciones de vídeo.



Colores Vivos

El sistema de mejora de vídeo ASUS SPLENDID lleva las capacidades gráficas del PC al siguiente nivel, mejorando la profundidad e intensidad de los colores en tiempo real. El algoritmo de Proceso Avanzado de Píxeles en Área Video evalúa con cuidado cada píxel en cada imagen y los ajusta basándose en regiones pequeñas sin afectar a toda la imagen. Los colores de cada región son optimizado de forma dinámica de acuerdo con las condiciones más favorables para el ojo humano. La tecnología ASUS SPLENDID es especialmente efectiva en tonos de piel humanos, terrenos verdes con hierba y arboles y cielos y mar azules..



Mayor Detalle en Escenas Oscuras

Esta nueva función no solo mejora los colores, sino que también presenta un nivel de detalle superior al de otras tecnologías. De la misma forma que el ojo humano funciona haciendo balance del brillo y contraste de color del mundo que vemos, ASUS SPLENDID esta programado para ajustar el nivel de brillo de las áreas oscuras de cada fotograma para extraer todo el detalle incluso en escenas oscuras o lluviosas.



ASUS Net4Switch

La aplicación ASUS Net4Switch detecta cambios en el entorno de forma automática y modifica la configuración de red de acuerdo con el perfil apropiado.

Estados de ASUS Net4Switch



Detalles de perfil en ASUS Net4Switch



ASUS Net4Switch ayuda a configurar redes en PC Portátiles y cambia entre entornos de red de forma fácil. ASUS Net4Switch proporciona un sencillo asistente para ayudar a crear las configuraciones y almacenarlas como perfiles. ASUS Net4Switch también puede configurar automáticamente la configuración de red del PC Portátil dependiendo del entorno. ASUS Net4Switch puede ayudar a localizar problemas en la configuración de red. ASUS Net4Switch soporta los siguientes entornos: red de área local LAN, red inalámbrica, red ADSL, o red telefónica.

ASUS Net4Switch puede ayudar a resolver problemas tales como:

- ¿El dispositivo de red del PC Portátil funciona correctamente?
- ¿Se ha establecido una conexión de red?
- ¿Hay algún error de configuración IP, DNS, o en la Puerta de Enlace?
- ¿Necesita el entorno de red una configuración Proxy?
- ¿La configuración de red es correcta?

Ventana de Diagnóstico de ASUS Net4Switch



A Apéndice

ASUS Security Protect Manager

ASUS Security Protect Manager y Single Sign-On son aplicaciones diseñadas para ser seguras y fáciles de usar. ASUS Security Protect Manager proporciona una protección mejorada para el PC Portátil, datos de usuario, y credenciales de éste. Asistentes de registro de aplicaciones automáticos hacen fácil grabar nuevas aplicaciones y credenciales. Ahora tendrá una plataforma de seguridad de principio a fin, consistente, sólida y configurable.



Razones para una seguridad en su PC Portátil

- Protección de datos.
- Autenticación de usuarios y dispositivos.
- Estrategia de seguridad en PC Portátiles comerciales.
- Ataques en seguridad trazados a elementos claves en la empresa.

Áreas principales de ASUS Security Protect Manager

- Seguridad en contraseñas
- Administración de contraseñas
- Facilidad de uso
- Conveniente inicio de sesión para un solo usuario
- Autenticaciones con múltiples factores
- Seguridad integrada (módulo TPM)
- Entradas en contraseñas reemplazadas con huellas dactilares
- Sistema de seguridad basado en hardware que protege datos y credenciales
- Autenticación por huella dactilar enlazado con seguridad en Windows
- Funciones de seguridad y configuración de la aplicación de rápido acceso

Codificación de archivos y carpetas

El chip de seguridad integrado almacena con seguridad claves maestras en el propio hardware (no en el PC Portátil) para ayudar a codificar y decodificar archivos y carpetas en el disco duro. Los archivos y carpetas codificados son transparentes para sus propietarios, pero no son visibles para el resto de usuarios, y su acceso es idéntico al de archivos estándar en Windows. Este sistema de correo electrónico y codificación de datos es compatible con MS Outlook, MS Exchange, MS Internet Explorer, y Lotus Notes, proporcionando codificación de datos en red y carpetas compartidas.

Beneficios para el consumidor

ASUS Security Protect Manager permite a encargados informáticos administrar sus soluciones de seguridad de una forma sencilla y fácil y asegurar una mayor protección de los datos y credenciales de los usuarios, incrementando también la conveniencia en la entrada de contraseñas.

ASUS Security Protect Manager (Cont.)

Mejorando la seguridad en sistemas Windows

ASUS Security Protect Manager mejora la seguridad y productividad de su sistema a través de un sistema de consolidación de contraseñas de usuarios y cuentas de red a través de una sola unidad de datos llamada User Identity (Identidad de Usuario). Un fuerte sistema de autenticación y codificación multifactor protege la identidad del usuario y permite un acceso seguro y conveniente a las aplicaciones registradas tras iniciar la sesión en ASUS Security Protect Manager.

ASUS Security Protect Manager ha sido diseñado para proporcionar y entorno informático seguro y conveniente. Los usuarios pueden consolidar todas sus contraseñas y cuentas de red en una sola unidad llamada User Identity (Identidad de Usuario). La seguridad y privacidad de su sistema ha sido estrictamente reforzada con ASUS Security Protect Manager, y todos los datos privados sólo serán accesibles para su propietario. User identity siempre esta codificado y puede ser protegido con Autenticación Multifactor.

ASUS Security Protect Manager mejora la conveniencia y productividad para usuarios con la funcionalidad de Inicio de Sesión Simple (Single Sign On - SSO). SSO puede almacenar nombres de usuarios y contraseñas para un número de aplicaciones ilimitado y envía éstos cuando sean requeridos. Con SSO ya no es necesario recordar un número creciente de contraseñas para aplicaciones en Internet y Windows.

ASUS Security Protect Manager incrementa la seguridad en el sistema a través de una política de autenticación multifactor. Esta política define los métodos de autenticación y credenciales que serán requeridas para iniciar una sesión en el sistema y en ASUS Security Protect Manager. Los métodos de autenticación incluyen contraseñas, contraseñas TPM, huellas dactilares, tarjetas inteligentes, o vales virtuales. El sistema de autenticación multifactor puede forzar métodos de autenticación simples o múltiples o permitir a usuarios seleccionar a partir de una lista de métodos de autenticación.

e-Wallet

ASUS Security Protect Manager e-Wallet es una cartera electrónica que almacena toda su información personal usadas en transacciones online incluyendo nombres, direcciones, y datos sobre tarjetas de crédito. Es como usar una cartera real, excepto por un sistema mucho más conveniente y seguro de proteger su identidad.

e-Wallet ha sido diseñado para hacer compras online de forma sencilla, fácil y segura. Este sistema puede rellenar información personal y financiera de forma automática al hacer compras online. Puede administrar varias direcciones, números de teléfonos y tarjetas de crédito, seleccionando los datos apropiados a la hora de hacer la compra. Simplemente ejecute e-Wallet, y con un solo clic proporcionar la información necesaria. Por supuesto, es su responsabilidad saber a quien confía sus datos personales.



Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de ASUS Security Protect Manager, localizado en la barra de tareas, para acceder al menú de opciones.



A Apéndice

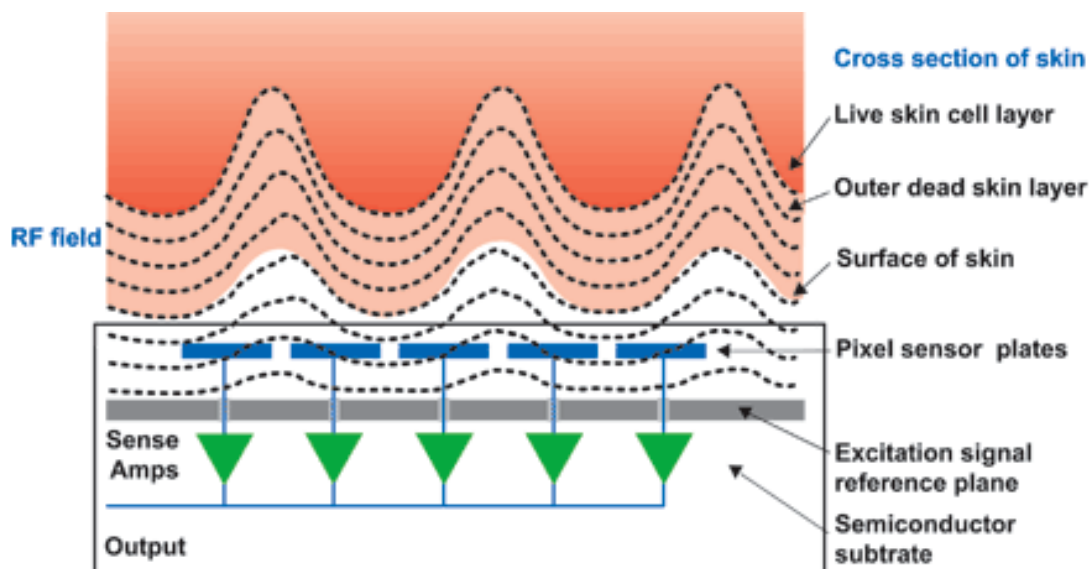
Tecnología AuthenTec de Sensor de Huellas Dactilares Biométrico

El exclusivo lector de huellas dactilares basado en semiconductores de AuthenTec utiliza señales de radiofrecuencia (RF) para detectar el patrón de cuña y valle. Un mecanismo electrónico de RF electrónico llamado TruePrint technology lee el patrón de una capa de piel viva y altamente conductora que se encuentra bajo la capa exterior de una piel seca. Los sensores AuthenTec basados en TruePrint son menos afectados por las condiciones comunes de la superficie de la piel - incluyendo piel seca, gastada, callosa, sucia o grasienta - que puede perjudicar la habilidad de otros sensores para adquirir imágenes de huellas dactilares de forma exacta. Esto hace que la tecnología de sensores TruePrint sea capaz de adquirir cualquier huella dactilar en virtualmente cualquier situación.



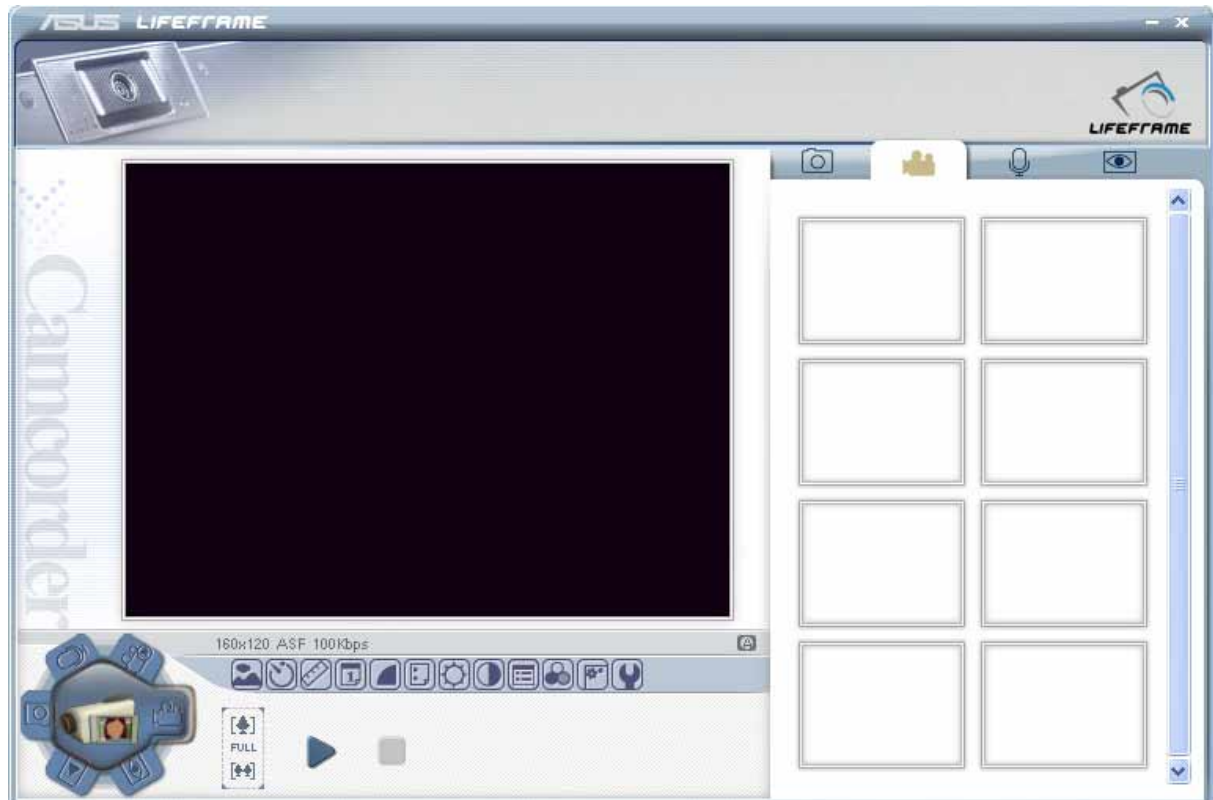
- Los sensores AuthenTec utilizan la tecnología patentada TruePrint basada en RF, con una baja tolerancia de errores.
- La tecnología TruePrint patentada por AuthenTec es la única tecnología de lectura de superficies en el mercado para mejorar la seguridad con los siguientes beneficios: detecta el tejido vivo bajo la piel exterior, menos susceptible a marcas tales como cortes o suciedad.
- Una sofisticada tecnología de comparación de patrones proporciona como resultado tasas de falsas aceptaciones inferior, tasas de falsos rechazos inferior, menos fallos de lectura y una operación mas segura.
- La tecnología TruePrint proporciona mejores resultados en dedos secos/gastados, viejos/jovenes, que cambian en el tiempo, sucios, o con cortes o cicatrices.
- El enfoque patentado de AuthenTec de sellado hermético de los sensores resulta en una capa protectora que es tres veces mas gruesa que otros sensores, y su tamaño reducido hace que el tamaño de la silicona expuesta sea casi ocho veces inferior a la de otros sensores, y el anillo de níquel alrededor del sensor absorbe cargas electroestáticas.

Diagrama de Sensores de Huellas Dactilares de RF AuthenTec



ASUS LifeFrame

Utilice ASUS LifeFrame para controlar la cámara y micrófono integrado del PC Portátil. Podrá usar la cámara integrada como cámara de vídeo o cámara de captura de imágenes digital. Podrá configurar muchos ajustes como lo haría con una cámara digital física.



A Apéndice

ASUS MiVo Messenger

ASUS MiVo Messenger (MiVo) permite a usuarios del software Skype hacer y recibir llamadas a través de Internet usando cualquier teléfono. Con MiVo y Skype es posible hacer una llamada entre teléfonos móviles en cualquier parte del mundo por el precio de una llamada local. Todo lo que es requerido es una conexión de banda ancha como por ejemplo Cable o DSL y acceso a una línea de teléfono regular. MiVo controla su sesión Skype y automáticamente reenvía las llamadas Skype a cualquier teléfono que haya seleccionado. MiVo también funciona de forma inversa: puede llamar a su PC y Skype reenviará la llamada a cualquier persona seleccionada en su lista de contactos. El software Skype es gratis para descargar y fácil de usar. Para más información visite www.skype.com.

¿Por qué necesito ASUS MiVo Messenger?

Skype proporciona la posibilidad de hablar mientras esta conectado físicamente a un PC - por ejemplo con un auricular, altavoces o teléfono USB -, incluyendo los servicios SkypeOut y SkypeIn para permitir la conexión con el mundo exterior, pero recuerde que necesitará un PC. Estos servicios tienen un coste mensual, pero el uso de ASUS MiVo Messenger no incluye ningún coste adicional. Todo lo que necesita es una conexión a Internet, una línea telefónica y ASUS MiVo Messenger para hacer o recibir llamadas fuera de su hogar y sin estar unido a un PC.

- Libertad de movimientos – Conéctese con sus amigos de mensajería instantánea desde cualquier lugar, con o sin PC.
- Ahorre en llamadas internacionales o mientras viaja internacionalmente llamando a su hogar. Gratis o con bajo precio en llamadas de larga distancia, solo tiene que pagar el precio de una llamada local para acceder a M3 PVG y usar los servicios de Skype o SkypeOut.
- Sin necesidad de hardware dedicado o tasas por servicios asociadas usualmente a proveedores de servicios de VoIP.

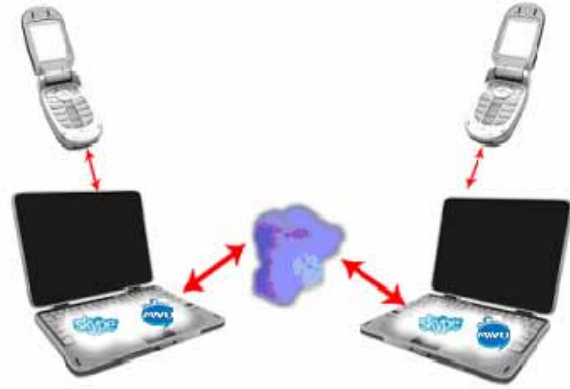
ASUS MiVo Messenger Modem

ASUS MiVo Messenger (MiVo) esta disponible para su uso con plataformas de hardware con HD-Audio MDC. ASUS MiVo proporciona el puente entre Skype Messenger y un teléfono regular (con línea terrestre o celular/móvil).

El innovativo software de Motorola que se ejecuta en si tarjeta módem permite la creación de un puente entre PSTN y Skype. Esto permite que el PC Portátil actúe como una Puerta de Enlace para Voz (Personal Voice Gateway - PVG) y convierte su PC Portátil en un completo centro de comunicaciones. Extienda los beneficios de VoIP de PC-PC o PC-Teléfono a Teléfono-Teléfono para una comunicación móvil completa.

Funciones soportadas por ASUS MiVo Messenger Modem

- Reenvío de llamadas Skype a teléfonos regulares o móviles
- Llamadas a otros usuarios de Skype a través de un teléfono remoto PSTN a través de módem
- Llamadas usando la función SkypeOut de Skype Messenger desde cualquier teléfono remoto PSTN a través de módem. Para ello necesitará crédito Skype.
- Administración y sincronización de contactos con la lista de contactos de Skype
- Bloqueo selectivo de reenvío de llamadas
- Almacenamiento de informes de eventos
- Autenticación con contraseña y/o ID de llamante de tipo I para llamadas entrantes
- Menú de voz para llamadas entrantes



Icono ASUS MiVo en barra de tareas



Haga clic con el botón izquierdo o derecho del ratón en el icono ASUS MiVo de la barra de tareas para seleccionar el tipo de dispositivo.

Interfaz ASUS MiVo Messenger



El interfaz de la aplicación ASUS MiVo Messenger proporciona todas las funciones que necesita para usar el PC Portátil como un moderno centro de comunicaciones.

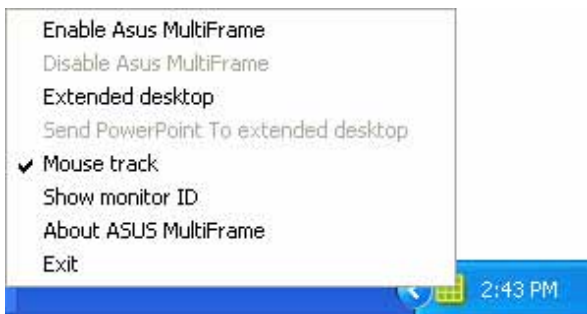
A Apéndice

ASUS MultiFrame

ASUS MultiFrame permite extender los contenidos o aplicaciones del Escritorio de Windows, como por ejemplo MS PowerPoint, a otros monitores.

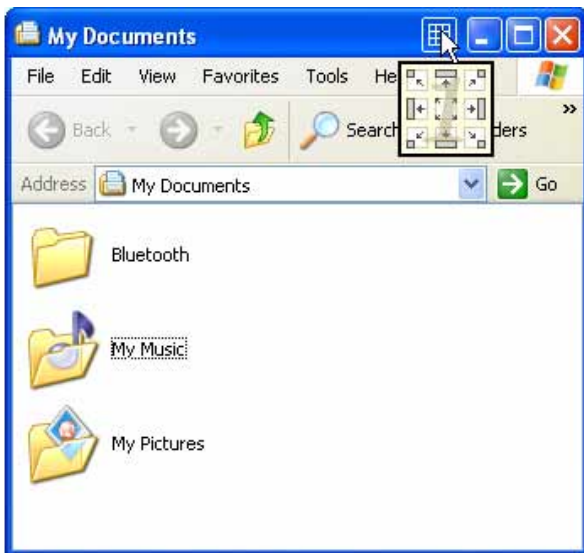


Icono ASUS MultiFrame en barra de tareas



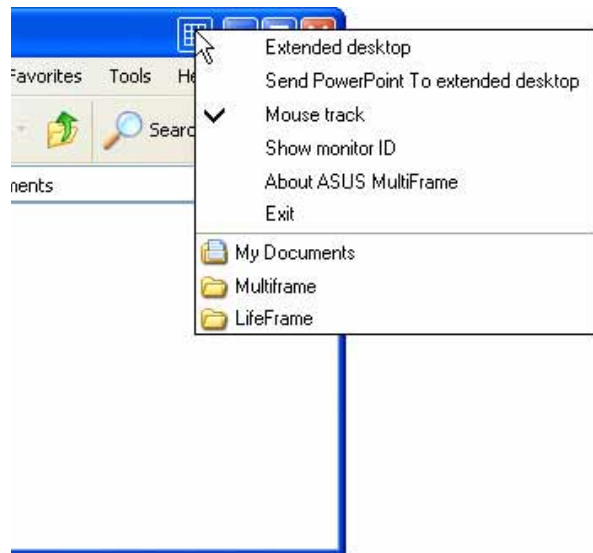
Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono ASUS MultiFrame de la barra de tareas para acceder al menú de opciones.

Clic con el botón izquierdo del ratón en una ventana



Cada ventana de carpeta o aplicación contendrá un icono ASUS MultiFrame. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en éste y seleccione la dirección para enviar la ventana.

Clic con el botón derecho del ratón en una ventana



Cada ventana de carpeta o aplicación contendrá un icono ASUS MultiFrame. Haga clic con el botón derecho del ratón para acceder al menú de opciones. También podrá revelar una ventana desde la lista de ventanas o aplicaciones abiertas.

ASUS Mobile Theater

ASUS Mobile Theater es un reproductor multimedia integrado. La página principal muestra los tipos de elementos multimedia, entre los que puede navegar usando la rueda de su ratón o las flechas arriba/abajo del teclado. Para comenzar a visualizar su contenido, seleccione el tipo de elemento multimedia en la página principal ASUS Mobile Theater accederá al tipo seleccionado y proporcionará controles para su reproducción, así como otras opciones



Botones de navegación

La barra de navegación en la parte superior de la ventana proporciona un número de botones para la navegación a través de la aplicación ASUS Mobile Theater. Seleccione el icono de ventana principal para acceder a ésta. Seleccione el icono de volver para acceder a la página anterior. Los botones Maximizar, Minimizar y Cerrar se comportan de la misma manera que en Windows.

Buscando contenido multimedia

Las ventanas de contenido multimedia disponen de funciones a la izquierda de la ventana y un área de búsqueda de contenidos a la derecha de ésta. Los archivos son mostrados como imágenes en miniatura (o iconos), organizados en carpetas. Seleccione una carpeta para mostrar sus contenidos.

A Apéndice

ASUS VideoSecurity Online

VideoSecurity Online es un poderoso software de control y detección de movimiento que ayuda a localizar potenciales problemas en cualquier momento usando todo tipo de dispositivos de captura de video (p.e. CCD, V8 o digital Hi-8). Puede usar VideoSecurity Online para detectar intrusos o controlar una localización específica y visualizar visitantes. Si VideoSecurity Online detecta variaciones, puede informar o no, pero siempre:

- Almacenará fecha y hora del inicio del evento en un archivo de base de datos (watchdog.mdb).
- Capturará el evento detectado y almacenará la imagen en una archivos de mapa de bits, con representaciones de la situación antes del inicio de la captura. Estas imágenes pueden ser visualizadas o editadas con un software de proceso de imágenes, o bien distribuidas.

Nota: El archivo de base de datos se halla en la carpeta de la aplicación.

VideoSecurity Online proporciona cuatro opciones a escoger en caso de encontrar un evento inusual. Refiérase a la sección de control de condiciones para más información.

Esta aplicación soporta dos apariencias. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel para intercambiar éstas.

VideoSecurity Online puede trabajar con todo tipo de dispositivos de captura que soporten el formato de vídeo UYVY. También funciona con diferentes conectores o interfaces de vídeo tales como USB o IEEE1394.

Cuando aparecen problemas, cada pieza de información es crucial. Cada vez que VideoSecurity Online detecta algo anormal, comienza a trazar el objeto, grabando cada movimiento hasta que éste desaparezca.

Un interfaz de usuario fácil de usar permite administrar los informes históricos para así obtener un conocimiento claro de los eventos ocurridos.

Esta aplicación soporta la observación remota, por lo que si lo desea podrá, por ejemplo, controlar su hogar desde la oficina. Con un navegador de Internet con ASUS WebRTP ActiveX control instalado, podrá recibir datos de vídeo transmitidos desde su PC local a través de Internet.

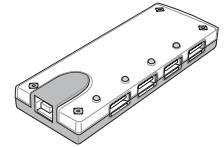


Accesorios Opcionales

Si se desea, estos elementos pueden proporcionarse de forma adicional para complementar su PC Portátil.

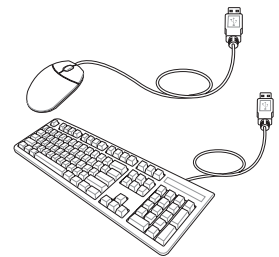
•⇄ **Concentrador USB (opcional)**

Conectar un concentrador USB opcional incrementará el número de puertos USB y le permitirá conectar o desconectar rápidamente varios periféricos USB mediante un solo cable.



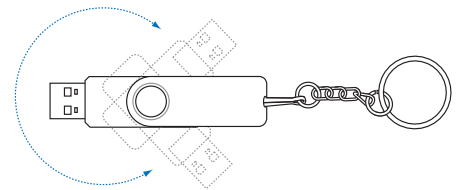
•⇄ **Teclado y ratón USB (opcional)**

Un teclado USB permitirá una entrada de datos más confortable. Un ratón USB permitirá una navegación en el entorno operativo más confortable. Tanto el teclado USB externo como el ratón USB externo pueden funcionar simultáneamente con el teclado y ratón Touchpad integrados en el PC Portátil.



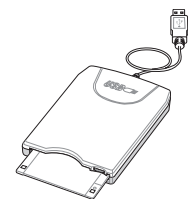
•⇄ **Memoria Flash USB (opcional)**

El disco de memoria flash USB es un elemento opcional que puede sustituir al disquete 1.44MB y proporcionar un almacenamiento de hasta varios cientos de megabytes, mayores velocidades de transferencia y mayor durabilidad. No necesita controladores si se utiliza en los sistemas operativos actuales.



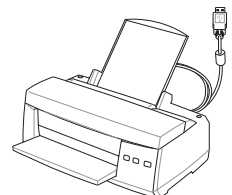
•⇄ **Disquetera Port til USB (opcional)**

Una disquetera Port til USB opcional puede aceptar disquetes de 3,5 pulgadas y 1.44MB (o 720KB).



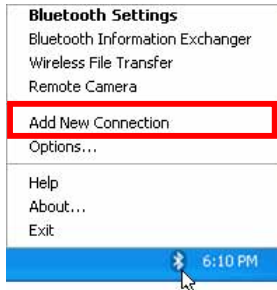
•⇄ **Conexión de impresora (proporcionado por terceras partes)**

Una o varias impresoras USB pueden ser conectadas simultáneamente en cualquier puerto o "hub" (concentrador) USB.

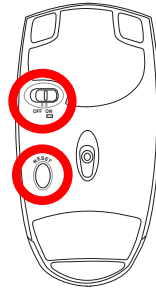


A Apéndice

Ratón Bluetooth (opcional)



1. El icono Bluetooth debería aparecer en la barra de tareas de Windows. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono Bluetooth y seleccione **Añadir una nueva conexión**.



2. Encienda el ratón con el botón situado en la parte inferior del ratón.

3. Pulse sobre el botón "RESET" en la parte inferior del ratón.



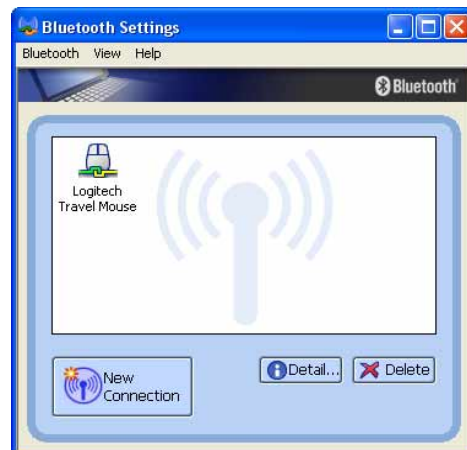
4. Seleccione "Modo Expreso" y haga clic en **Siguiente**.



5. Una lista de dispositivos Bluetooth disponible aparecerá en pantalla. Seleccione "Logitech Travel Mouse" y haga clic en **Siguiente**.



6. El software registrará el ratón Bluetooth. haga clic en **Finalizar** para completar la operación.



7. Logitech Travel Mouse aparecerá con un par de manos verdes y amarillas en esta pantalla.

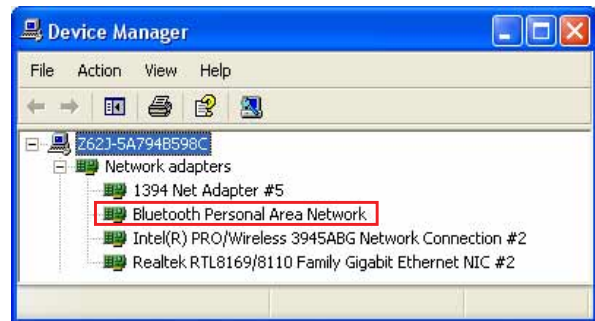


Nota: "RESET" podría ser necesario tras cambiar las baterías. Repita estos pasos si fuera necesario.

Ratón Bluetooth (opcional) Solución de problemas

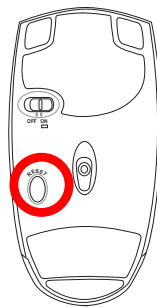
Pregunta: ¿Cómo saber si mi Bluetooth esta listo?

Compruebe si el Administrador de Dispositivos muestra "Bluetooth Personal Area Network" como se muestra en la imagen.



Pregunta: No puedo ver el ratón Bluetooth en la lista. ¿Que puedo hacer?

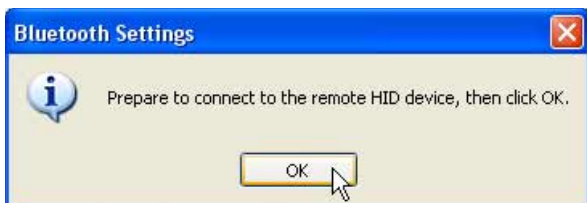
Haga clic en **Refrescar** en el software y "RESET" en el ratón. Repita esta operación si fuera necesario.



Pregunta: Registré el ratón Bluetooth anteriormente. ¿Por qué no funciona ahora? ¿Cómo conectarlo?



Haga doble clic en el icono Bluetooth.



Un mensaje aparecerá solicitando confirmación. Haga clic en **Aceptar**.



A Apéndice

Glosario

ACPI (Configuración Avanzada e Interfaz de Manejo de Corriente)

Estándar moderno para reducir el uso de corriente en ordenadores.

APM (Manejo Avanzado de la Corriente)

Estándar moderno para reducir el uso de la corriente en computadoras.

AWG (Calibre del Cable Americano)



NOTA: Esta tabla es solamente una referencia general y no debe utilizarse como una fuente del estándar AWG -American Wire Gauge- ya que puede estar incompleta o desactualizada.

Gauge AWG	Diam (mm)	Area (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ² (mA)	Gauge AWG	Diam (mm)	Area (mm ²)	R (ohm/km)	I@3A/mm ² (mA)
33	0.18	0.026	676	75	24	0.50	0.20	87.5	588
	0.19	0.028	605	85		0.55	0.24	72.3	715
32	0.20	0.031	547	93		0.60	0.28	60.7	850
30	0.25	0.049	351	147	22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
29	0.30	0.071	243	212		0.70	0.39	44.6	1.16 A
27	0.35	0.096	178	288		0.75	0.44	38.9	1.32 A
26	0.40	0.13	137	378	20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
25	0.45	0.16	108	477		0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (Sistema Básico de Entrada/Salida)

BIOS es un juego de rutinas que afectan el modo en que el ordenador transfiere datos entre los componentes del mismo, tales como la memoria, los discos, y el adaptador de visualización. Las instrucciones del BIOS están integradas dentro de la memoria de solo-lectura del ordenador. Los parámetros del BIOS pueden ser configurados por el usuario a través del programa de configuración del BIOS. El BIOS puede ser actualizado usando la utilidad provista para copiar un nuevo archivo BIOS en el EEPROM.

Bit (Dígito Binario)

Representa la unidad más pequeña de datos usada por el ordenador. Un bit puede tener uno de dos valores: 0 o 1.

Inicio (Boot)

Inicio (boot) significa cargar el sistema operativo del ordenador en la memoria del sistema. Cuando el manual le pide que “inicie” (boot) su sistema (u ordenador), esto significa ENCENDER su ordenador. “Reiniciar” (Reboot) significa recargar o volver a iniciar su sistema. Cuando se usa Windows 95 o posteriores, seleccionar “Reiniciar” en el botón de “Inicio | Apagar...” reiniciará su computadora.

Bluetooth (sólo en modelos seleccionados)

Bluetooth es una tecnología inalámbrica de corto alcance que permite conectar entre ellos y con Internet tales como PCs, teléfonos móviles, y otros dispositivos. La tecnología Bluetooth elimina la necesidad de cables para conectar dispositivos entre ellos. Dispositivos con Bluetooth disponen de un rango de conexión inalámbrica de hasta 10 metros.

Byte (Término Binario)

Un byte es un grupo de ocho bit contiguos. Un byte es usado para representar un solo carácter alfanumérico, un signo de puntuación, u otro símbolo.

Desaceleración del Reloj

Es una función que permite que el reloj del procesador pueda ser detenido e iniciado en un ciclo conocido de trabajo. La desaceleración del reloj del procesador es usada para ahorrar corriente, para el manejo de la temperatura, y para reducir la velocidad de procesamiento.

CPU (Unidad Central de Procesamiento)

The CPU, sometimes called "Processor," actually functions as the "brain" of the computer. It interprets and executes program commands and processes data stored in memory.

Controlador de Dispositivo

Un controlador de dispositivo es un juego o grupo especial de instrucciones que permiten al sistema operativo de la computadora comunicarse con los dispositivos de la misma, tales como el VGA, el audio, la Ethernet, la impresora, o el módem.

DVD

El DVD es básicamente un CD más rápido y mayor que puede contener vídeo, así como sonido y datos informáticos. Con estas capacidades y velocidades de acceso, los discos DVD pueden proporcionarle colores muy mejorados y de alta calidad, vídeos en completo movimiento, mejores gráficos, imágenes más nítidas y Dolby® Digital Surround para una experiencia similar a la obtenida en una sala de cine. El DVD pretende englobar el entretenimiento en casa, ordenadores e información empresarial en un único formato digital, sustituyendo en el futuro al CD de sonido, la cinta de vídeo, el láser disc, CD-ROM y quizá incluso a los cartuchos de vídeo juego.

ExpressCard

La ranura ExpressCard tiene 26 pines y soporta tarjetas de expansión ExpressCard de 34mm y 54mm. Este nuevo interfaz es más rápido ya que utiliza un Bus serie que soporta USB 2.0 y PCI Express comparado con el Bus paralelo utilizado en la ranura para tarjetas PC (No compatible con tarjetas PCMCIA anteriores).

Hardware

El Hardware es un término general que se refiere a los componentes físicos de una computadora, incluyendo los periféricos, tales como las impresoras, módem, ratón, u otro mecanismo de señalación.

IDE (Unidad Electrónica Integrada)

Los mecanismos IDE integran el control de unidad directamente en la unidad misma, eliminando la necesidad de tarjetas adaptadoras separadas (como el caso de los mecanismos para SCSI). Los mecanismos IDE UltraDMA/33 pueden alcanzar transferencias de hasta 33MB/Seg.

IEEE1394 (1394)

Es también conocido como iLINK (Sony) o FireWire (Apple). El IEEE1394 es un bus serie de alta velocidad como el SCSI pero tiene conexiones simples y una mayor capacidad de conexión con mecanismos como el USB. El interfaz IEEE1394 tiene un ancho de banda de 400-1000 Mb/seg. y puede manejar hasta 63 unidades en el mismo enlace de distribución. La nueva interfaz 1394b admite el doble de velocidad y aparecerá en futuros modelos, cuando los periféricos admitan mayores velocidades. Es muy probable que el IEEE1394 y el USB, reemplacen a los puertos Paralelos, IDE, SCSI, y EIDE. El IEEE1394 es también usado en equipos de alta definición digital y están marcados como "DV" para puerto de Vídeo Digital.

Infrared Port (IrDA) (sólo en modelos seleccionados)

El puerto infrarrojo (IrDA) de comunicación permite la comunicación conveniente de datos con mecanismos equipados con infrarrojos o con computadoras equipadas con infrarrojos de hasta 4 Mb/seg. Esto permite una fácil sincronización inalámbrica de agendas electrónicas personales, PDA, o teléfonos móviles, e incluso permite el envío de datos a impresoras sin cables. Las oficinas pequeñas pueden usar la tecnología IrDA para compartir una misma impresora entre varias computadoras ubicadas cerca las unas de las otras, e incluso el envío de archivos de una computadora a otra sin usar cables de conexión.

A Apéndice

Candados o Seguros Kensington®

Los candados o seguros Kensington® (o compatibles) permiten al PC Portátil estar asegurado usando normalmente un cable de metal que evita que la misma pueda ser alejada de un objeto fijo. Algunos productos de seguridad pueden también incluir un detector de movimiento que activa una alarma sonora cuando el PC Portátil es movido.

Clasificaciones láser

Conforme el láser se hace más numeroso y se utiliza más ampliamente, la necesidad de avisar a los usuarios de los peligros del láser se convierte en aparente. Para satisfacer esta necesidad, se establecieron las clasificaciones de láser. Los niveles de clasificación actuales varían desde ópticamente seguro, que no requieren controles (Clase 1) a muy peligroso, requiriendo controles estrictos (Clase 4).

CLASE 1: Un láser o sistema láser de Clase 1 emite niveles de energía óptica que son seguros para la visión y, consecuentemente, no requieren ningún control. Un ejemplo de esta clase de sistema de láser es el dispositivo de exploración de caja que encontramos en la mayoría de tiendas o los láseres utilizados en unidades ópticas.

CLASE 2 Y CLASE 3A: Los láseres de Clase 2 y Clase 3A emiten niveles de radiación óptica de onda continua (CW) ligeramente por encima del máximo del nivel de exposición permitido (MPE). Aunque este tipo de láser puede causar daños oculares, su brillo hace que los observadores miren hacia otro lado o parpadeen antes de producirse el daño ocular. Estos láseres tienen controles administrativos estrictos, requiriendo la colocación de señales avisando al personal para que no miren directamente al haz de luz. Los láseres de Clase 3A no deben observarse con dispositivos ayudados de forma óptica.

CLASE 3B: Los láseres de Clase 3B y los láseres de Clase 3A con salidas de 2.5mW resultan peligrosos para el personal que se encuentre dentro de la ruta del haz de luz y mire a la fuente del haz, ya sea directamente o mediante una reflexión de espejos. Este tipo de láser no puede producir reflejos difusos peligrosos. El personal que trabaje con este tipo de láser debería disponer de la protección ocular apropiada durante cualquier funcionamiento del láser. Los láseres de Clase 3B tienen un control tanto administrativo como físico para proteger al personal. Los controles físicos incluyen el acceso limitado a las áreas de trabajo. Los controles administrativos incluyen señales especiales de aviso colocadas en las entradas a los espacios de trabajo láser y luces en el exterior que avisan al personal sobre cuándo se está utilizando el láser.

CLASE 4: Los láseres de Clase 4 son láseres de alta potencia que provocarían daños en los ojos y en la piel sin protección mediante la visualización del haz de luz o reflejos difusos o mediante espejos. Por consecuencia, no debería permanecer personal alguno dentro de la habitación donde esté funcionando un láser de Clase 4 sin disponer de la protección ocular adecuada.

Enlace PCI (Enlace de distribución local conectado con un componente periférico)

El enlace PCI es una especificación que define una interfaz de enlace de datos de 32-bit. PCI es un estándar ampliamente usado por los fabricantes de tarjetas de expansión para computadoras.

POST (Power On Self Test)

Cuando se enciende la computadora, ésta primero ejecutará el POST, que consiste en una serie de pruebas de diagnóstico controladas por software. El POST verifica la memoria del sistema, el circuito de la tarjeta madre, la visualización, el teclado, la disquete, y otros dispositivos de I/O (entrada y salida de datos).

RAM (Memoria de Acceso Aleatorio)

La RAM (llamada comúnmente memoria) es el lugar en el PC donde el Sistema Operativo, aplicaciones, y datos se almacenan de forma temporal para que los accesos por el procesador sean más rápidos, en vez de hacer operaciones de lectura y escritura en dispositivos más lentos como son el disco duro o la unidad óptica.

Modo en Suspenso

Al Suspend-a-RAM (STR) y al Suspend-al-Disco (STD), el reloj de la CPU es detenido y la mayoría de los dispositivos del PC Portátil son puestos en sus más bajos niveles activos. El PC Portátil entra en Suspenso cuando el sistema permanece totalmente inactivo por un especificado período de tiempo, o también manualmente usando las teclas de funciones. La configuración del período de tiempo de inactividad del disco duro y de la visualización puede ser establecida por el Programa de configuración del BIOS. El INDICADOR de la corriente tiritita cuando el PC Portátil está en el modo STR. Cuando está en el modo STD, el PC Portátil parecerá APAGADO.

Disco del Sistema

Un disco del sistema contiene los archivos centrales de un sistema operativo y es usado para iniciar el sistema operativo.

TPM (Módulo de Plataforma de Confianza - Trusted Platform Module) (en modelos concretos)

TPM es un dispositivo Hardware de seguridad en Placa Madre que mantiene claves generadas por el PC Potátil para realizar encriptaciones. Es una solución basada en hardware que ayuda a prevenir ataques de hackers que buscan capturar contraseñas o claves de encriptación en datos sensibles. TPM proporciona la habilidad de ejecutar aplicaciones en PCs or PCs Portátiles de manera más segura y realizar transacciones y comunicaciones de forma más confiable.

Cable con conductor de par trenzado

El cable es usado para conectar la tarjeta Ethernet a un anfitrión, (generalmente un concentrador o interruptor) y se llama Cable de conexión directa de Ethernet de par retorcido (TPE). Los extremos de cable se llaman conectores RJ-45, los que no son compatibles con los conectores RJ-11 de teléfono. Si desea conectar dos computadoras sin un concentrador en el medio, un cable de transición de par retorcido será requerido.

UltraDMA/66 o 100

UltraDMA/66 o 100 es una nueva especificación para mejorar las proporciones de transferencias IDE. A diferencia del modo PIO tradicional, el cual solo usa el filo ascendente de la señal IDE para transferir datos, el UltraDMA/33 usa ambos fillos, el ascendente y el descendente. Por lo tanto, la proporción de transferencia de datos es el doble de la del modo 4 PIO o el modo 2 DMA. (16.6MB/s x2 = 33MB/s).

USB (Enlace de distribución Universal en Serie)

Es un nuevo enlace de periféricos en serie de 4-pin que permite enchufar y usar periféricos a la computadora, tales como: teclado, ratón, joystick, escáner, impresora, Módem, etc... que son automáticamente configurados cuando se conectan físicamente a la misma, sin tener que instalar controladores o reiniciar el sistema. Con USB, los complejos cables tradicionales de la parte de atrás de su PC pueden ser eliminados.

A Apéndice

Declaraciones e Información de Seguridad



Información sobre la unidad de DVD-ROM

El PC Portátil incluye una unidad opcional de DVD-ROM o de CD-ROM. Para visualizar discos DVD, deberá instalar un software visualizador de DVD. Con este PC Portátil puede adquirir un software opcional para visualizar DVDs. La unidad de DVD-ROM permite tanto el uso de discos CD como DVD.

Información sobre las zonas de reproducción de DVD

La reproducción de películas en DVD implica la decodificación del sistema de vídeo MPEG2, audio digital AC3 y el desciframiento del contenido protegido CSS. CSS (a veces denominado protección contra la copia) es el nombre dado al esquema de protección adoptado por la industria cinematográfica para cubrir la necesidad de protección contra la duplicación ilegal de contenidos.

Aunque son muchas las reglas proyectadas e impuestas sobre los cedentes de la licencia, la más importante es la que afecta a las restricciones de reproducción por zonas. Para facilitar las distintas distribuciones geográficas de las películas, los títulos en DVD se preparan para zonas concretas, tal como se describe en las “Definiciones de zonas” indicadas anteriormente. Las leyes del copyright exigen que todos los títulos en DVD se limiten a una zona en particular (en general, la región en la que se vende el título). Aunque el contenido de una película en DVD puede ser distribuido en varias zonas, las reglas proyectadas CSS exigen que cualquier sistema que pueda reproducir el contenido cifrado CSS solo pueda reproducirlo en una zona.



NOTA: El cambio de zona puede realizarse hasta 5 veces por medio del software visualizador, momento en el que solo se podrán reproducir las películas en DVD en la última zona seleccionada. Si se cambia el código de zona tras este proceso anterior, precisará de un ajuste de fábrica, que no lo cubre la garantía. Si se desea el reajuste, los costos de transporte y de reajuste correrán a cargo del usuario.

Definiciones de zonas

Zona 1

Canadá, Estados Unidos, territorios de los Estados Unidos

Zona 2

República Checa, Egipto, Finlandia, Francia, Alemania, Estados del Golfo, Hungría, Islandia, Irán, Iraq, Irlanda, Italia, Japón, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Arabia Saudí, Escocia, España, Suecia, Suiza, Siria, Turquía, Reino Unido, Grecia, Repúblicas Yugoslavas, Eslovaquia

Zona 3

Myanmar, Indonesia, Corea del Sur, Malasia, Filipinas, Singapur, Taiwan, Tailandia, Vietnam

Zona 4

Australia, Caribe (Excepto Territorios de EE.UU.), América Central, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, Sudamérica

Zona 5

CIS, India, Pakistán, Resto de África, Rusia, Corea del Norte

Zona 6

China

☐ Conformidad del Módem Interno

El PC Portátil con el modelo de Módem interno cumple los requerimientos de la JATE (Japón), la FCC (EE.UU., Canadá, Corea, Taiwán), y de la CTR21. El Módem interno ha sido aprobado de acuerdo con la decisión del Consejo 98/482/EC para la conexión terminal única pan-europea a una red pública telefónica (PSTN). Sin embargo, debido a las diferencias entre las redes públicas de teléfono (PSTN) de los diferentes países, la aprobación no da seguridad incondicional de correcta operación en todos y cada uno de los puntos terminales de las distintas PSTN. En caso de problemas, usted debería en primera instancia contactar con el proveedor de su equipo.

Presentación

El 4 de Agosto de 1998 el Consejo Europeo publicó su Decisión con respecto a la CTR 21 en el Diario Oficial del EC -Consejo Europeo-. La CTR 21 se aplica a todos los equipos terminales con disco DTMF a ser conectados a una PSTN análoga.

La CTR 21 (Common Technical Regulation -regulación técnica común-) contiene los requerimientos de conexión a una terminal pública análoga de telefonía en red para los equipos terminales. (Se excluyen los equipos terminales con el servicio justificado de telefonía de voz) En la misma se establece que el direccionamiento de red, si es provisto, será por medio de una señal de multifrecuencia de tono dual.

Declaración de Compatibilidad de Red de Trabajo

Declaración a ser hecha por el fabricante a las corporaciones y al punto de venta: "Esta declaración indicará cuáles son las redes de trabajo con las cuales el equipo puede trabajar según su diseño específico, y cuáles son las redes de trabajo con las cuales el equipo puede tener dificultades de interacción"

Declaración de Compatibilidad con Red de Trabajo

Declaración a ser hecha por el fabricante al usuario: "Esta declaración indicará cuáles son las redes de trabajo con las cuales este equipo puede trabajar según su diseño específico, y cuales son las redes de trabajo con las cuales el equipo puede tener dificultades de interacción. El fabricante añadirá también una declaración que deje claro en qué casos la compatibilidad con una red de trabajo depende de las propiedades físicas de los mismos y cuándo depende de las propiedades de software de los mismos. Esta declaración aconsejará también al usuario el contactar con el punto de venta en caso de desear usar el equipo con otro tipo de red de trabajo."

Hasta ahora, las corporaciones de CETECOM emitieron varias aprobaciones del pan-Europeo usando CTR 21. Los resultados son los primeros Módem de Europa que no requieren aprobaciones regulatorias en cada país de Europa.

Equipos de no-voz

Las máquinas contestadoras de teléfono, los Módem, las máquinas de fax, los sistemas de alarmas, y los sistemas de autodisco, son elegibles como equipos no-voz. Los equipos en que la calidad del sonido en ambas terminales está controlada por regulaciones están excluidos de esta categoría (p.ej. los teléfonos, y en algunos países, también los teléfonos inalámbricos).

A Apéndice

Conformidad del Módem Interno (Cont.)

Esta tabla muestra los países que están actualmente bajo el estándar CTR21.

<u>País</u>	<u>Aplicado</u>	<u>Más Verificación</u>
Austria ¹	Sí	No
Bélgica	Sí	No
República Checa	No	No aplicable
Dinamarca ¹	Sí	Sí
Finlandia	Sí	No
Francia	Sí	No
Alemania	Sí	No
Grecia	Sí	No
Hungría	No	No aplicable
Islandia	Sí	No
Irlanda	Sí	No
Italia	Pendiente	Pendiente
Israel	No	No
Liechtenstein	Sí	No
Luxemburgo	Sí	No
Países Bajos ¹	Sí	Sí
Noruega	Sí	No
Polonia	No	No aplicable
Portugal	No	No aplicable
España	No	No aplicable
Suecia	Sí	No
Suiza	Sí	No
Reino Unido	Sí	No

Esta información fue copiada de CETECOM y es suministrada sin garantías. Para actualizaciones de esta tabla, usted puede visitar http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

¹ Requerimientos nacionales se aplicarán solamente si el equipo puede usar disco por pulso (los fabricantes pueden afirmar en la guía del usuario que el equipo está diseñado solamente para compatibilidad con señales DTMF, lo que haría superfluo cualquier verificación adicional).

En los Países Bajos se requiere verificación adicional para conexión en serie y facilidades de marcador ID.

FC Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- Que este dispositivo no cause interferencia dañina, y
- Que este dispositivo acepte cualquier tipo de interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

Este equipo ha sido puesto a prueba y encontrado en consonancia con los límites establecidos para la clase B de dispositivos digitales, según la Parte 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Estos límites han sido diseñados para proveer una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa, y puede irradiar energía de radio frecuencia, y si no está instalado según las instrucciones, puede causar interferencia en las radio comunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo en efecto causa interferencias en la recepción de radio o televisión, lo que puede ser determinado encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reposicionar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe o circuito distinto del que usa el receptor de la interferencia.
- Consultar con su punto de venta o a un técnico experimentado en radio/TV.



¡ADVERTENCIA! En orden a cumplir con los límites de emisión establecidos por la FCC se requiere el uso de cables especialmente recubiertos para prevenir la interferencia con la recepción de radio y televisión. Es esencial que se use sólo el cable que es suministrado con el equipo. Use solamente cables especialmente recubiertos para conectar a este equipo dispositivos I/O. Usted queda advertido que los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable puede anular sus derechos a operar con el equipo.

(Reimpreso desde Código de Regulaciones Federales #47, parte 15.193, 1993. Washington DC: Oficina de Registro Federal, Administración Nacional de Archivos, Oficina de Imprenta del Gobierno de los Estados Unidos).

A Apéndice

FC Requisitos relacionados con las interferencias de radiofrecuencia FCC

Declaración MPE: El dispositivo contiene un transmisor de baja potencia. Cuando el dispositivo transmite, emite una señal de radiofrecuencia (RF).

El uso de este dispositivo está limitado a INTERIORES debido a que funciona en el intervalo de frecuencias de entre 5,15 y 5,25 GHz. FCC requiere que este producto se utilice en interiores para el intervalo de frecuencias mencionado con el fin de reducir la posibles y perjudiciales interferencias a canales de los sistemas de satélites móviles.

Los radares de alta potencia tienen la asignación de usuario principal de las bandas de 5,25 a 5,35 GHz y de 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden causar interferencias con este dispositivo y/o dañarlo.



¡PRECAUCIÓN! Este dispositivo y su(s) antena(s) no deberá ser utilizado cerca de o en conjunción con cualquier otra antena o transmisor.

Declaración relacionada con las precauciones sobre la exposición a la radiofrecuencia de FCC



Precaución FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable de la conformidad podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo. “El fabricante declara que este dispositivo limita los canales 1 a 11 en el rango de frecuencia 2.4GHz a firmware controlados específicamente en EE.UU.”

Este equipamiento opera en conformidad con los límites de radiación FCC para ambientes sin control. Para mantener la conformidad con exposiciones de radio frecuencia (RF) de la FCC, por favor evite contactos directos con la antena transmisora durante transmisiones. El usuario final debe seguir las instrucciones operativas específicas para satisfacer estos parámetros de conformidad.

Operación en el rango de frecuencias 5.15GHz a 5.25GHz esta restringida a un uso en interiores, con una antena integral.

Declaración de conformidad (directiva R&TTE 1999/5/EC)

Los siguientes puntos se completaron y se consideran relevantes y suficientes:

- Requisitos esenciales según el [Artículo 3]
- Requisitos de protección para la salud y seguridad según el [Artículo 3.1a]
- Comprobación de la seguridad eléctrica según la norma [EN 60950]
- Requisitos de protección para la compatibilidad electromagnética del [Artículo 3.1b]
- Comprobación de la compatibilidad electromagnética de las normas [EN 301 489-1] y [EN 301]
- Comprobación según la norma [489-17]
- Uso eficaz del espectro de radio según el [Artículo 3.2]
- Comprobación del conjunto de pruebas de radio según la norma [EN 300 328-2]

Advertencia de la marca CE

Éste es un producto de Clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso se puede instar al usuario a que tome las medidas oportunas.

Declaración Canadiense para Exposición a Radiaciones IC

Este equipamiento cumple con los límites de exposición a radiaciones IC para ambientes sin control. Para mantener la conformidad con estos requerimientos, por favor evite el contacto directo con la antena transmisora durante la transmisión. El usuario final debe seguir las instrucciones operativas específicas para satisfacer estos parámetros de conformidad.

Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que podrían provocar un funcionamiento no deseado.

Para prevenir interferencias de radio en servicios con licencia (p.e. sistemas de satélites móviles con canales compartidos) este dispositivo debe ser usado en interiores y alejado de ventanas para proporcionar un máximo de protección. Los equipos (o sus antenas transmisoras) instalados en exteriores están sujetos a licencias.

Debido a que los radares de alta energía son usuarios prioritarios en el rango 5250-5350 MHz, éstos podrían causar interferencias o daños a dispositivos de red (LAN) exentos de licencia.

A Apéndice

Canal de uso inalámbrico para diferentes dominios

Norteamérica	2412-2462 GHz	Canal 01 a canal 11
Japón	2412-2484 GHz	Canal 01 a canal 14
Europa ETSI	2412-2472 GHz	Canal 01 a canal 13

Bandas de frecuencia inalámbricas restringidas de Francia

Algunas áreas de Francia tienen una banda de frecuencia restringida. La potencia máxima autorizada para interiores en el peor caso es:

- 10 mW para toda la banda de 2,4 GHz (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW para frecuencias comprendidas entre 2446,5 MHz y 2483,5 MHz

 **NOTA: los canales 10 a 13 (ambos incluidos) funcionan en la banda de 2446,6 MHz a 2483,5 MHz.**

Hay pocas posibilidades para el uso en exteriores: en propiedades privadas o en la propiedad privada de personas públicas, el uso está sujeto a un procedimiento de autorización preliminar del Ministerio de defensa, con la potencia máxima autorizada de 100 mW en la banda de 2446,5 a 2483,5 MHz. No se permite el uso en exteriores de propiedades públicas.

En los departamentos mencionados anteriormente, para toda la banda de 2,4 GHz:

- La potencia máxima autorizada en interiores es de 100 mW
- La potencia máxima autorizada en exteriores es de 100 mW

Departamentos en los que el uso de la banda de 2400 a 2483,5 MHz se permite con una potencia EIRP inferior a 100 mW en interiores e inferior a 10 mW en exteriores:

01 Ain Orientales	02 Aisne	03 Allier	05 Hautes Alpes
08 Ardennes	09 Ariège	11 Aude	12 Aveyron
16 Charente	24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire	41 Loir et Cher
45 Loiret	50 Manche	55 Meuse	58 Nièvre
59 Nord	60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées	67 Bas Rhin	68 Haut Rhin
70 Haute Saône	71 Saône et Loire	75 Paris	82 Tarn et Garonne
84 Vaucluse	88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne			

Es probable que este requisito cambie en el futuro, permitiendo el uso de la tarjeta LAN inalámbrica en más zonas dentro de Francia. Consulte a la agencia de regulación de telecomunicaciones ART para obtener la información más reciente (www.art-telecom.fr).

 **NOTA: la tarjeta WLAN transmite con una potencia inferior a 100 mW, pero superior a 10 mW.**

Advertencias de Seguridad UL

Requeridas para UL 1459 equipos cubriendo telecomunicaciones (teléfonos) destinados a ser conectados eléctricamente a una red de telecomunicaciones que tiene un voltaje de operación a tierra que no excede un pico de 200V, 300V de pico a pico, 105V rms, y está instalado o usado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NFPA 70).

Cuando se usa el Módem de su PC Portátil, hay que seguir siempre algunas precauciones básicas de seguridad para reducir los riesgos de fuego, descargas eléctricas y lesiones a personas, incluyendo las siguientes recomendaciones:

- **No use** el PC Portátil cerca del agua, por ejemplo, cerca de la bañera, la pileta del baño, la pileta de la cocina, o de lavar la ropa, en un subsuelo húmedo, o cerca de una pileta de natación.
- **No use** el PC Portátil durante una tormenta eléctrica. Hay cierto riesgo remoto de descarga eléctrica debido a los relámpagos.
- **No use** el PC Portátil donde haya un escape o fuga de gas.

Requeridas para UL 1642 cubriendo baterías de Litio primarias (no recargables) y secundarias (recargables) para uso como fuentes de corriente en los productos electrónicos. Estas baterías contienen litio metálico, o una mezcla de litio, o un Ion de litio, y pueden consistir de una sola célula electroquímica, o de dos o más células conectadas en serie, o en paralelo, o ambas, que convierten la energía química en energía eléctrica mediante una reacción química reversible o irreversible.

- **No arroje** la batería de su PC Portátil al fuego, ya que puede explotar. Siga las normas locales acerca de como deshacerse de esta clase especial de residuo en orden a reducir el riesgo de daño de personas debidos al fuego o explosión.
- **No use** adaptadores de corriente o baterías de otros mecanismos para reducir riesgos de daños a personas debidos al fuego o explosión. Use solamente los adaptadores de corriente certificados UL o baterías suministradas por el fabricante o punto de venta autorizado.

Requisitos de Seguridad en la Corriente

Los productos con corriente eléctrica alcanzando hasta 6A y pesando más de 3Kg deben usar cables aprobados, más grandes o iguales a: H05VV-F, 3G, 0.75mm² o H05VV-F, 2G, 0.75mm².

A Apéndice

Precauciones nórdicas (para PC Portátiles con Batería de Ion-Litio)

¡PRECAUCIÓN! Peligro de explosión si la batería es reemplazada incorrectamente. Reemplace solamente con la misma o con un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Deshágase de las baterías usadas según las instrucciones del fabricante. (Español)

AVVERTIMENTO! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italiano)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (Aleman)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danés)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Sueco)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finlandés)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (Francés)


ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Noruego)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。 (Japanese)

Información de Seguridad para Unidades Ópticas

Información sobre seguridad del láser

Las unidades ópticas externas o internas vendidas con este PC portátil contienen un PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1 (LASER KLASSE 1 PRODUKT). Las clasificaciones láser pueden encontrarse en el glosario que se encuentra al final de este manual de usuario.


 **ADVERTENCIA:** La realización de ajustes o el desarrollo de procedimientos distintos de los especificados en el manual del usuario podrían provocar una exposición láser peligrosa. No intente desmontar la unidad óptica. Por su seguridad, lleve a arreglar su unidad óptica a un proveedor autorizado de servicio técnico únicamente.

Etiqueta de Servicio de Advertencia

 **ADVERTENCIA: RADIACIONES VISIBLES AL ABRIR. NO MIRE AL HAZ NI VISUALICE DIRECTAMENTE CON INSTRUMENTOS ÓPTICOS.**

Regulaciones CDRH

El Centro para Dispositivos y Salud Radiológica (CDRH -sigla en inglés-) de los EE.UU. de la Administración de Comida y Medicamentos implementó reglas para productos de Láser el 2 de Agosto de 1976. Estas reglas valen para todos los productos manufacturados desde el 1 de Agosto de 1976. El cumplimiento de las reglas es obligatorio para todos los productos comercializados en los Estados Unidos.

 **ADVERTENCIA:** El uso de controles, ajustes, o procedimientos distintos de los especificados aquí, o en la guía de instalación de productos de láser puede resultar en una peligrosa exposición a la radiación.

Advertencia sobre Productos de Macrovision Corporation

Este producto incorpora una tecnología de protección de los derechos de autor que está protegida por métodos de reclamo de ciertas patentes de los EE.UU. y por otros derechos internacionales de propiedad intelectual poseídos por Macrovision Corporation y otros propietarios de derechos. El uso de esta tecnología de protección de los derechos de autor debe estar autorizado por Macrovision Corporation, y está destinado al uso en el hogar y a otros usos limitados *a menos que de otro modo sea autorizado por Macrovision Corporation*. Las copias de ingeniería o el desmontaje están prohibidas.

Aprobación CTR 21 (para PC Portátiles con Módem incorporado)

Danés

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.»

Holandés

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.”

Inglés

“The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.”

Finlandés

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

Francés

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

Alemán

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlusspunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.“

Griego

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει απ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italiano

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portugués

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Español

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

Sueco

”Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.”

A Apéndice

Información sobre el PC Portátil

Esta página se provee para guardar información acerca de su PC Portátil que pueda ser útil como futura referencia o para obtener ayuda técnica. Conserve este Manual del Usuario en un lugar seguro si rellena los espacios para las contraseñas.

Nombre del propietario: _____ Teléfono del propietario: _____

Fabricante: _____ Modelo: _____

Punto de venta: _____ Teléfono: _____

Tamaño de Pantalla: _____ Fecha de Compra: _____ Número de Serie: _____

Fabricante de la unidad de disco duro: _____ Capacidad: _____

Fabricante de la 2da. unidad de disco duro: _____ Capacidad: _____

Versión de BIOS: _____ Fecha: _____

Accesorios: _____ Número de Serie: _____

Accesorios: _____ Número de Serie: _____

SOFTWARE

Sistema Operativo: _____

Software: _____ Número de Serie: _____

Software: _____ Número de Serie: _____

SEGURIDAD

Contraseña del supervisor: _____ Contraseña del usuario: _____

Contraseña del disco duro: _____

RED DE TRABAJO

Nombre del Usuario: _____ Contraseña: _____ Dominio: _____

Nombre del Usuario: _____ Contraseña: _____ Dominio: _____