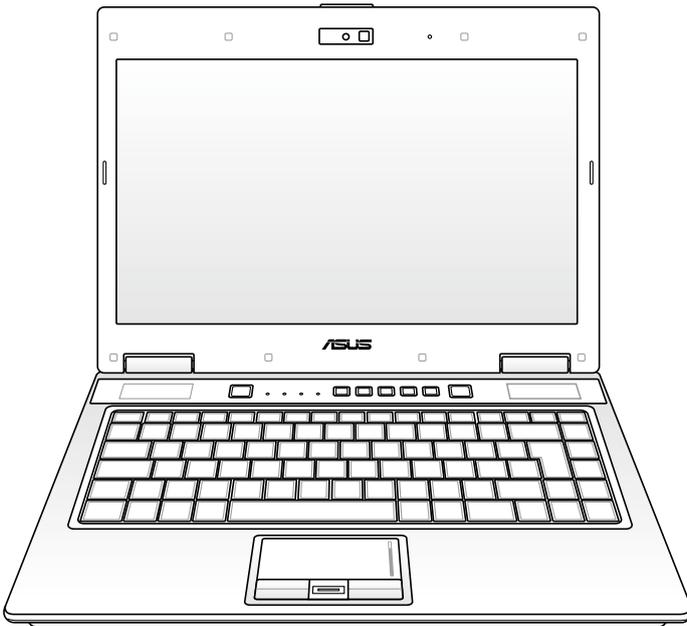


# Manual de usuario del equipo portátil



# Índice de contenidos

Índice de contenidos .....	2
Precauciones de Seguridad .....	3
Primeros pasos .....	5
Uso del panel táctil .....	7
Reconociendo los componentes del equipo.....	8
Vista Superior .....	8
Vista Inferior.....	13
Lateral Derecho .....	15
Lateral Izquierdo .....	17
Vista Frontal.....	18
Vista Posterior .....	19
Declaraciones y comunicados sobre seguridad.....	20
Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones ....	20
Declaración relacionada con las precauciones sobre la exposición a la radiofrecuencia de FCC .....	21
Declaración de conformidad (Directiva R&TTE 1999/5/EC)...	21
Advertencia de la marca CE .....	22
Declaración Canadiense para Exposición a Radiaciones IC22	
Canal de uso inalámbrico para diferentes dominios.....	23
Bandas de frecuencia inalámbricas restringidas en Francia	23
Advertencias de Seguridad UL .....	25
Requisitos de Seguridad en la Corriente .....	26
Precauciones relacionadas con el litio en los países nórdicos (para baterías de ion-litio).....	27

## Precauciones de Seguridad

Las siguientes precauciones de seguridad prolongarán 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.



Desconecte el cable de 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 coloque el equipo en superficies de trabajo irregulares o inestables. Busque un centro de servicio técnico si la carcasa ha sufrido daños.



NO coloque ni deje caer objetos encima del equipo portátil ni introduzca objetos extraños en él.



NO esponga el equipo a entornos sucios o polvorientos. NO use el equipo si se ha producido una fuga de gas.



NO esponga el equipo a campos magnéticos o eléctricos intensos.



NO presione ni toque el panel de la pantalla. No coloque el equipo portátil junto a pequeños elementos que pudieran arañarlo o introducirse en él.



NO esponga el equipo a líquidos, lluvia o humedad ni lo use en lugares en los que se den esas condiciones. NO use el módem durante tormentas eléctricas.



NO utilice el equipo sobre sus piernas ni sobre ninguna parte del cuerpo para evitar molestias o daños personales causados por la exposición al calor.



Advertencia de seguridad relacionada con la batería: NO arroje la batería al fuego. NO cortocircuite los contactos. NO desmonte la batería.



**TEMPERATURA DE SEGURIDAD:** el equipo portátil solamente debe usarse en entornos con una temperatura ambiental comprendida entre 10 °C (50 °F) y 35 °C (95 °F)



**VALORES NOMINALES DE ENTRADA:** Consulte la etiqueta de valores nominales del equipo portátil y asegúrese de que el adaptador de alimentación cumple dichos valores.



**NO transporte ni tape un equipo portátil que esté ENCENDIDO con ningún material que pueda reducir la circulación del aire, como por ejemplo una mochila.**



**NO aplique disolventes fuertes, como diluyentes, benceno u otros productos químicos, sobre la superficie del equipo ni cerca de ella.**



**NO use cables de alimentación, accesorios ni otros periféricos que estén dañados.**



**La instalación incorrecta de la batería podría causar una explosión o daños al equipo portátil.**



**NO arroje el equipo portátil a la basura municipal. Este producto se ha diseñado para permitir la reutilización adecuada y el reciclaje de sus componentes. El símbolo de la papelera tachada indica que el producto y sus componentes (eléctricos, electrónicos y pila de botón) no se debe arrojar a la basura municipal. Consulte la normativa local aplicable para deshechos electrónicos.**

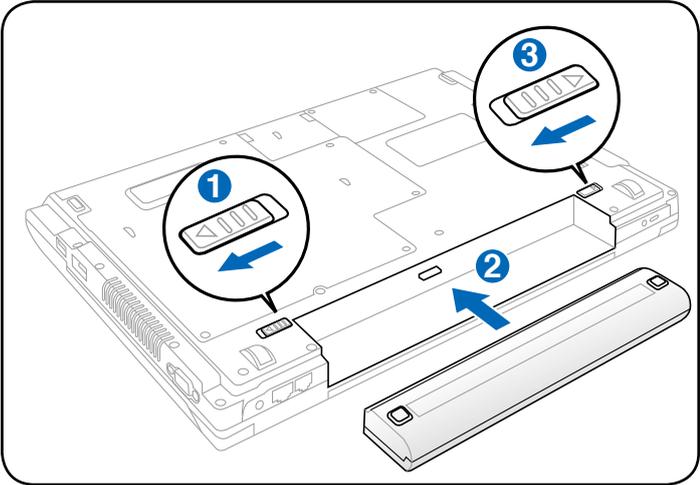


**Este símbolo de la papelera tachada indica que el producto (equipo eléctrico y electrónico) no se debe arrojar a la basura municipal. Consulte las normas locales sobre desecho de productos electrónicos.**

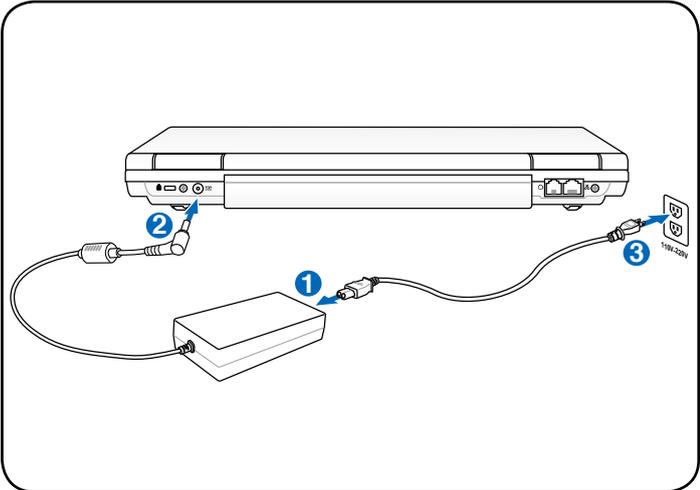
# Primeros pasos

A continuación se presentan unas instrucciones rápidas para poner en marcha el equipo portátil.

## Instalación de la batería

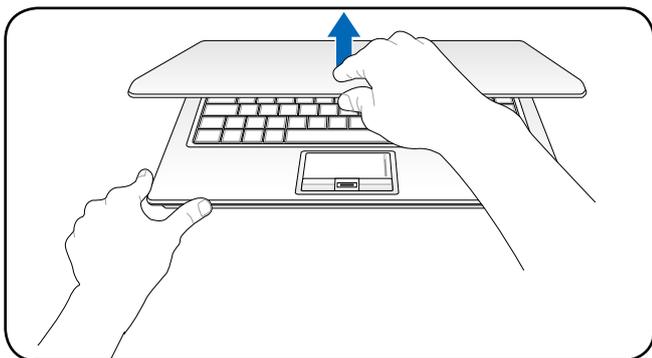


## Conexión del adaptador de corriente



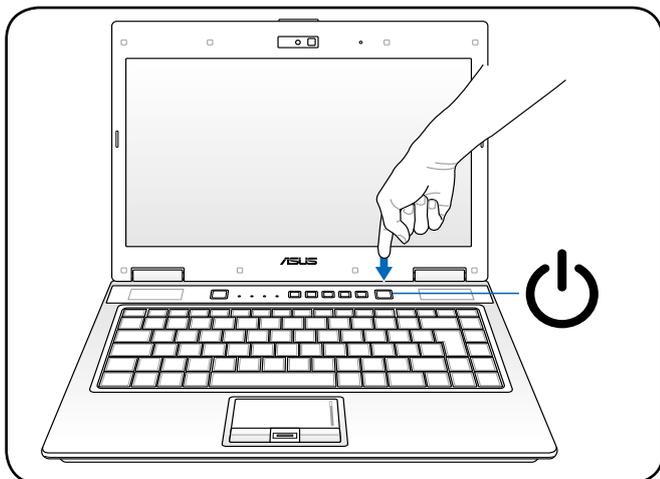
## **Abrir el panel de la pantalla LCD**

1. Levante con cuidado el panel de la pantalla con el pulgar.
2. Incline ligeramente el panel de la pantalla hacia delante o hacia atrás hasta que forme un ángulo de visualización cómodo.



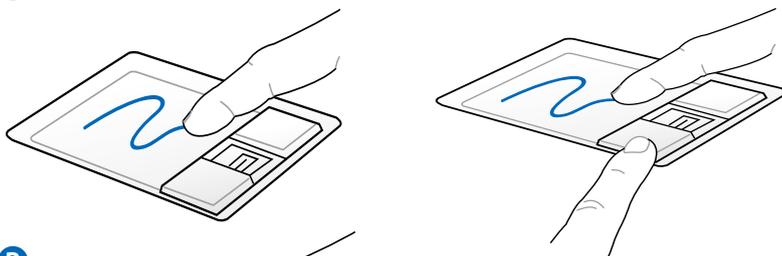
## **Conectar la alimentación**

1. Presione y suelte el botón de alimentación situado bajo el panel de la pantalla LCD.
2. Utilice la combinación de teclas [Fn]+[F5] o [Fn]+[F6] para ajustar el brillo de la pantalla LCD.

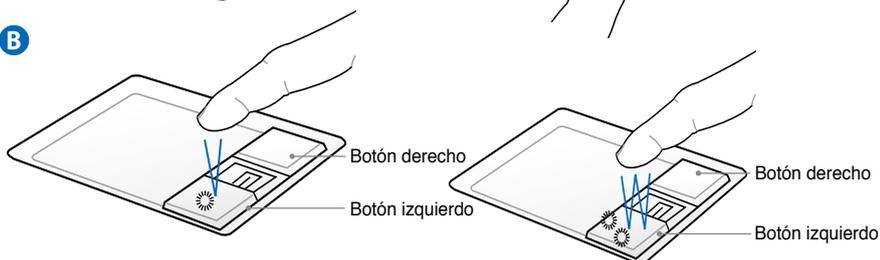


## Utilizando el panel táctil

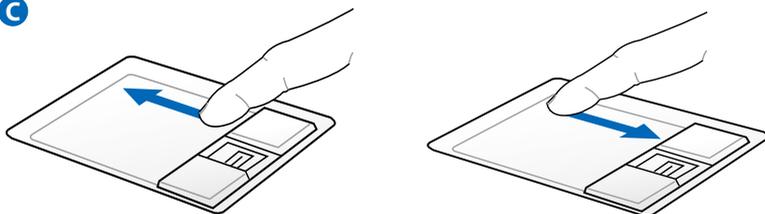
A



B

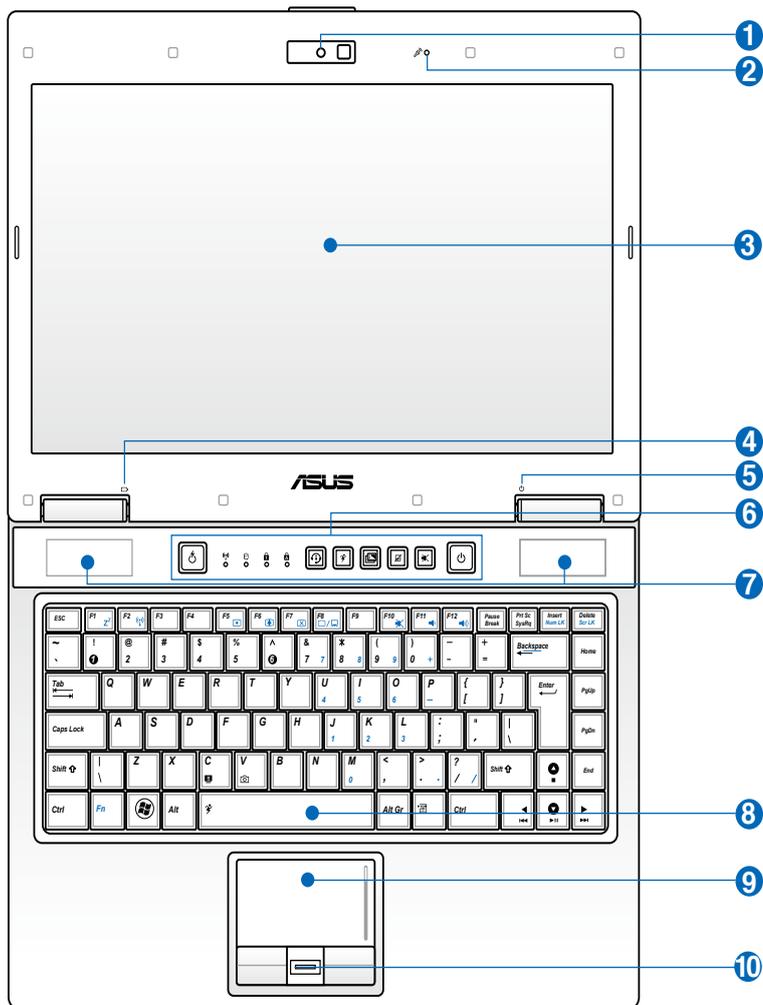


C



- A. Deslice los dedos por el panel táctil para mover el puntero. O bien, mantenga presionado el botón principal y deslice el dedo para arrastrar el elemento seleccionado.
- B. Utilice los botones izquierdo y derecho como un ratón estándar.
- C. Deslice el dedo hacia arriba y hacia abajo por el lado derecho para recorrer la ventana en la misma dirección.

# Reconociendo los componentes del equipo Vista Superior



**1**  **Cámara integrada (Opcional para determinados modelos)**

**2**  **Micrófono**

El micrófono integrado se puede utilizar para realizar videoconferencias, narraciones de voz o sencillas grabaciones de audio.

**3**  **Display Panel**

Las funciones del panel de pantalla son similares a 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, por lo que resultan menos perjudicial para la vista. Utilice un paño suave sin líquidos químicos para su limpieza. Utilice agua corriente en caso necesario.

**4**  **Indicador de Carga de Batería**

El indicador de carga de batería consiste de 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 corriente alterna AC no está disponible (sin conexión).

**5**  **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 (Suspend). El LED estará apagado cuando el PC Portátil se encuentre apagado o en el modo Suspend a disco (modo hibernación).

## **6** **Teclas de acceso rápido**

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

### **Botón de encendido/Indicador de Encendido**

El interruptor de encendido permite encender, apagar, suspender o hibernar el PC Portátil. El comportamiento real del interruptor de encendido se puede personalizar en la sección “Opciones de energía” del Panel de Control.

### **Botón de silencio**

Pulse este botón para ACTIVAR o DESACTIVAR los altavoces (sólo para el sistema operativo Windows).

### **Botón de bloqueo del panel táctil**

Presione este botón para bloquear (desactivar) el panel táctil integrado. Bloqueando el panel táctil evitará mover accidentalmente el puntero mientras escribe y podrá utilizar un ratón externo. Para desbloquear (activar) el panel táctil, presione de nuevo este botón.

### **Botón del Conmutador de escenas ASUS**

Pulse este botón para alternar entre 2 modos personalizados y 1 modo general que permiten configurar los siguientes parámetros: Fondo de escritorio, Silencio, Salida, Desactivación de salvapantallas y Ocultar iconos de las aplicaciones en el escritorio. Puede configurar los modos personalizados según sus necesidades.

## **Tecla Power4Gear eXtreme**

El botón Power4Gear eXtreme alterna entre los distintos modos de ahorro de energía. Los modos de ahorro de energía controlan muchos aspectos del PC portátil para maximizar el rendimiento y la autonomía de la batería. Al conectar o desconectar el adaptador de energía, el sistema alterna automáticamente entre el modo AC y el modo de batería. El modo seleccionado se mostrará en la pantalla.

## **Botón del Asistente inteligente de ASUS**

Si se enfrenta a un problema relacionado con el producto y necesita asistencia técnica, la función de Asistente inteligente de ASUS puede ofrecer al usuario 3 recursos principales: Información, Asistencia en línea y Descargas.

1. **Información:** Si no dispone de conexión a Internet, el Asistente inteligente de ASUS permitirá al usuario buscar rápidamente la información de contacto del servicio de asistencia técnica correspondiente a su país y ubicación.

2. **Asistencia en línea:** Si dispone de conexión a Internet, ASUS ofrece al usuario accesos directos que le permitirán abrir herramientas de comunicación que podrían ayudarle a resolver el problema: TI (Consultas técnicas), IM (Mensajería instantánea), Copia de seguridad en línea (almacenamiento en línea) y Más ayuda (más vínculos útiles).

3. **Descargas:** Permite al usuario actualizar y optimizar manualmente sus controladores y utilidades software según la configuración de su equipo portátil.

## **Botón Express Gate (en determinados modelos)**

Presione este botón para abrir Express Gate mientras el equipo portátil está apagado. Consulte el manual del usuario de Express Gate para más información.

## Indicadores de Estado (Parte Frontal)

-  **Indicador de señal inalámbrica**
-  **Indicador de unidad de disco duro (HDD)**
-  **Indicador de bloqueo numérico**
-  **Indicador de Bloqueo de Mayúsculas**

### 7 **Altavoces**

Los altavoces integrados le permitirán 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 estéreo externos). Las funciones de sonido están controladas por software.

### 8 **Teclado**

El teclado dispone de teclas de tamaño estándar con un cómodo desplazamiento (profundidad a la que la tecla puede pulsarse), así como de un reposamuñecas. Incorpora además, dos teclas de funciones Windows™ para facilitar la navegación dentro del 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 **Escáner de huellas dactilares (Opcional para determinados modelos)**

El escáner de huella dactilar integrado permite acceder al equipo y a determinadas páginas web, utilizando su huella dactilar como clave de identificación.

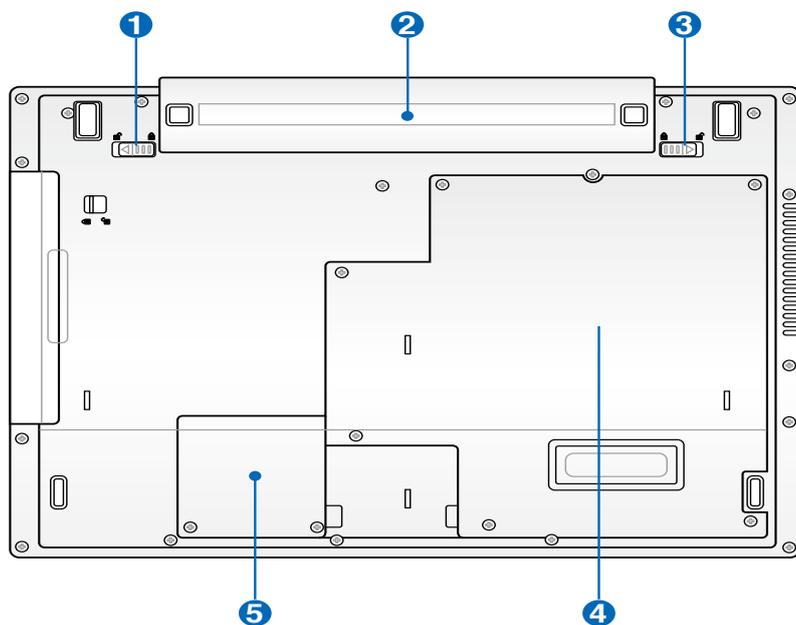


---

¡ADVERTENCIA! ¡No podrá recuperar su contraseña si la olvida! Si olvida su contraseña en algún momento, no podrá acceder al sistema y el Centro de asistencia de ASUS no podrá ayudarle a recuperarla.

---

## Vista Inferior



### 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 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.

### 3 Batería

La batería se carga automáticamente cuando se conecta a una toma de corriente alterna. Esta proporciona alimentación al PC Portátil cuando éste no está conectado a una toma externa. 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.

#### **4** **Compartimento del Disco Duro**

La unidad de disco duro está protegida dentro de un compartimiento. Visite un centro de servicio o distribuidor autorizado para más información sobre cambios de disco duro en su PC Portátil. Adquiera sólo discos duros a distribuidores autorizados de este PC Portátil para asegurarse una máxima compatibilidad y fiabilidad.

#### **Compartimento de la Unidad Central de Proceso (CPU)**

Algunos equipos portátiles incorporan un diseño de procesador para zócalo (socket), que permite la actualización a procesadores más rápidos si éstos se encuentran disponibles. Otros 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.

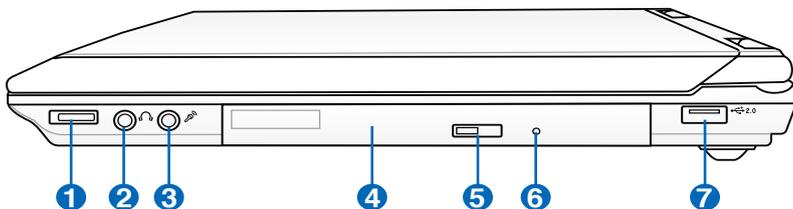
#### **Compartimento para Memoria RAM**

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 instalada 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.

#### **5** **Compartimento para Dispositivo inalámbrico LAN (WLAN)**

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

## Lado Derecho



- 1**  **Conmutación inalámbrica**  
Utilice este conmutador para activar / desactivar la red LAN inalámbrica integrada.
- 2**  **Conector de salida para auriculares (Salida de teléfono)**  
El conector hembra para auriculares estéreo se utiliza para enviar la señal de salida de audio del equipo portátil a altavoces o auriculares amplificados.
- 3**  **Conector de Entrada de Micrófono (Entrada de micrófono)**  
El conector mono para micrófono puede usarse para conectar un micrófono externo o señales de salida de un dispositivo de sonido.
- 4**  **Unidad óptica / Bahía ODD ficticia (opcional) / Batería ODD (opcional) / 2º módulo de HDD (opcional)**  
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).  

---



Esta ranura está destinada de forma predeterminada a la unidad ODD suministrada. No obstante, también puede instalar dispositivos opcionales, como un segundo HDD, un módulo de ampliación de batería o un módulo de unidad ODD ficticia en esta ranura.

---
- 5**  **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™.

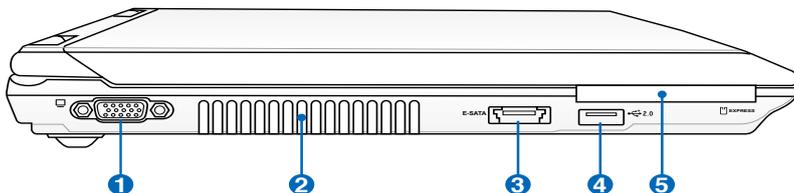
**6 ○ Unidad Óptica: Expulsión de Emergencia  
(localización variable dependiendo del modelo)**

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.

**7 ⇄ 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 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.

## Lado izquierdo



### 1 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.

### 2 Ventilador de refrigeración

El ventilador de refrigeración permite disipar el exceso de calor en función de la configuración de los umbrales de temperatura.

### 3 Puerto combinado E-SATA y USB (en determinados modelos)

SATA Externo o eSATA permite la conexión externa de dispositivos Serial-ATA para utilizarlos en el interior del equipo. Es hasta seis veces más rápido que USB 2.0 y 1394 como solución de almacenamiento externo y también admite conexión en caliente utilizando cables blindados y conectores de hasta dos metros. (Consulte "Puerto USB" para saber más acerca de esta función). También funciona como puerto USB. Consulte el lado derecho si desea conocer su descripción.

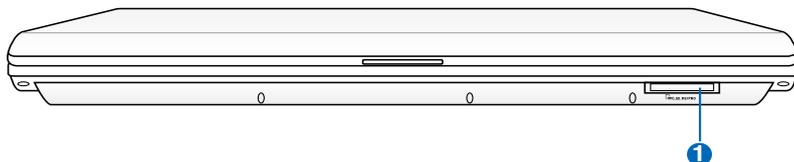
### 4 Puerto USB (2.0/1.1)

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 teclados USB y algunos de los monitores más modernos, comportándose como 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.

### 5 Ranura para tarjeta ExpressCard

La ranura para tarjetas ExpressCard de 26 terminales, es compatible con tarjetas de expansión ExpressCard/34 mm 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).

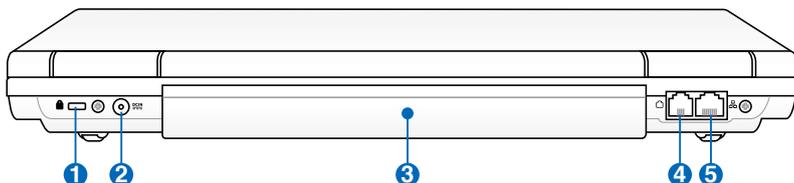
## Vista Frontal



### 1 Ranura para Tarjetas de Memoria Flash

Normalmente, es necesario adquirir un lector de tarjetas de memoria externo para poder utilizar las tarjetas MMC / SD / Mini-SD / XD / Memory Stick / MS Pro / MS-Duo / MS-Pro-Duo asociadas a dispositivos como cámaras digitales, reproductores MP3, teléfonos móviles y PDAs. Este equipo portátil tiene un lector de tarjetas de memoria de alta velocidad integrado que puede realizar operaciones de lectura y escritura de forma muy práctica con numerosos tipos de tarjetas de memoria Flash, tal y como se menciona posteriormente en este manual.

## Vista Posterior



### 1 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®.

### 2 Entrada de corriente continua (DC)

Inserte el adaptador de alimentación en este puerto para conectar su equipo portátil a una fuente de alimentación externa.

### 3 Batería

### 4 Puerto del Módem (en modelos seleccionados)

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.

### 5 Puerto LAN

El puerto LAN RJ-45 admite un cable Ethernet RJ-45.

# Declaraciones y comunicados sobre seguridad

## 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 interferencias 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.



---

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).

## **Declaración relacionada con las precauciones sobre la exposición a la radiofrecuencia de 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 equipo cumple los límites FCC de exposición a la radiación fijados para un entorno no controlado. Para cumplir los requisitos de exposición de RF FCC, evite el contacto directo con la antena transmisora durante la transmisión. Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para cumplir la normativa de exposición de radiofrecuencia.

## **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]
- 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.

## 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
ETSI	2412-2472 GHz	Canal 01 a canal 13

## Bandas de frecuencia inalámbricas restringidas en 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



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](http://www.art-telecom.fr)).



La tarjeta WLAN transmite con una potencia inferior a 100 mW, pero superior a 10 mW.

---

## Advertencias de Seguridad UL

UL 1459 requerida para equipos cubriendo telecomunicaciones (teléfonos) destinados a ser conectados eléctricamente a una red de telecomunicaciones que tenga un voltaje de operación a tierra que no exceda un picos de 200V, 300V de pico a pico, 105V rms, y estén instalados o se usen de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NFPA 70).

Cuando use 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.

UL 1642 requerida para 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 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, 0.75mm<sup>2</sup> o H05VV-F, 2G, 0.75mm<sup>2</sup>.



---

Este símbolo de la papelera con ruedas tachada indica que el producto (equipo eléctrico y electrónico) no se debe arrojar a la basura municipal. Consulte las normas locales sobre desecho de productos electrónicos.

---

## **Precauciones relacionadas con el litio en los países nórdicos (para baterías de ion-litio)**

**CAUTION!** Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

**ATTENZIONE!** 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. (Italian)

**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. (German)

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

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

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

**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. (French)

**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. (Norwegian)

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)

## **Este producto está protegido por una o varias de las siguientes patentes de Estados Unidos:**

7,416,423; 7,415,588; 7,413,402; 7,411,791; 7,408,855; 7,403,378;  
7,400,721; 7,399,011; 7,394,533; 7,392,968; 7,388,754; 7,388,752;  
7,388,743; 7,382,605; 7,382,314; 7,375,952; 7,374,433; 7,373,493;  
7,369,402; 7,369,064; 7,362,568; 7,362,521; 7,362,276; 7,361,034;  
7,359,209; 7,359,189; 7,355,372; 7,353,408; 7,352,586; 7,343,645;  
7,342,777; 7,342,193; 7,332,990; 7,328,354; 7,327,568; 7,325,241;  
7,321,523; 7,319,585; 7,304,257; 7,299,479; 7,294,021; 7,294,011;  
7,293,890; 7,293,273; 7,276,660; 7,267,566; 7,261,579; 7,261,573;  
7,261,331; 7,259,342; 7,257,761; 7,245,488; 7,241,946; 7,234,971;  
7,233,555; 7,229,000; 7,224,657; 7,223,021; 7,218,587; 7,218,096;  
7,213,250; 7,203,856; 7,193,580; 7,189,937; 7,187,537; 7,185,297;  
7,184,278; 7,164,089; 7,161,541; 7,149,911; 7,148,418; 7,137,837;  
7,133,279; 7,130,994; 7,125,282; 7,120,018; 7,111,953; 7,103,765;  
7,100,087; 7,091,735; 7,088,592; 7,088,119; 7,086,887; 7,085,130;  
7,078,882; 7,068,636; 7,066,751; 7,061,773; 7,047,598; 7,047,541;  
7,043,741; 7,039,415; 7,035,946; 7,002,804; 6,980,159; 6,969,266;  
6,946,861; 6,938,264; 6,933,927; 6,922,382; 6,873,064; 6,870,513;  
6,843,407; 6,842,150; 6,827,589; 6,819,564; 6,817,510; 6,788,944;  
6,783,373; 6,782,451; 6,775,208; 6,768,224; 6,760,293; 6,742,693;  
6,732,903; 6,728,529; 6,724,352; 6,717,802; 6,717,074; 6,711,016;  
6,694,442; 6,693,865; 6,687,248; 6,671,241; 6,657,548; 6,639,806;  
6,622,571; 6,618,813; 6,612,850; 6,600,708; 6,561,852; 6,515,663;  
6,509,754; 6,500,024; 6,491,359; 6,456,580; 6,456,492; 6,449,224;  
6,449,144; 6,430,060; 6,415,389; 6,412,036; 6,407,930; 6,396,419;  
6,396,409; 6,377,033; 6,339,340; 6,330,996; 6,310,779; 6,305,596;  
6,301,778; 6,253,284; 6,226,741; 6,147,467; 6,095,409; 6,094,367;  
6,085,331; 6,041,346; 5,963,017;

Diseño de patentes de EE.UU. D563,594; D557,695; D545,803;  
D542,256; D538,276; D534,889; D518,041; D510,325;  
D510,324; D509,194; patentes pendientes.