



**conectar igualdad**  
www.conectarigualdad.gob.ar

# DOCENTES

## MANUAL DE LA COMPUTADORA PORTATIL

<b>■</b>	<b>Registración de la netbook</b> .....	<b>3</b>
	Registración de la netbook en el Programa Conectar Igualdad .....	3
	Enlace de la netbook al servidor escolar .....	4
<b>■</b>	<b>Cómo empezar...</b> .....	<b>6</b>
	Reconociendo la netbook .....	6
	Cómo usar el equipo .....	9
	Encendido y apagado del equipo .....	10
<b>■</b>	<b>Guía rápida de instalación</b> .....	<b>11</b>
	Qué trae el equipo .....	11
	Cómo usar el Mouse integrado o touch-pad de la máquina .....	12
	Cómo entrar a los diferentes programas .....	12
	Cómo se utiliza una memoria externa o Pen-Drive .....	12
	Cómo apagar el equipo si se “cuelga” o no responde .....	13
	Cómo funciona el sistema antirrobo .....	13
<b>■</b>	<b>Software: programas cargados en la netbook</b> .....	<b>14</b>
	Programas de uso básico .....	14
	Programas de uso pedagógico .....	16
	Microsoft student innovation suite 2.0 .....	18
<b>■</b>	<b>Referencias técnicas</b> .....	<b>21</b>
	Funcionamiento de la batería .....	21
	Teclado .....	24
	Los controles de función (hot key) .....	24
	Indicadores del status .....	25
	Cómo limpiar el equipo .....	26
<b>■</b>	<b>Instrucciones de seguridad</b> .....	<b>27</b>
	Advertencias generales .....	27
	Cuidados de la pantalla LCD .....	28
	Advertencias sobre el cable y el adaptador .....	28
	Advertencias sobre la batería .....	30
	Indicaciones de seguridad adicionales para equipos con comunicaciones inalámbricas .....	32
	Sistema de bloqueo en caso de extravío o robo .....	32



# Registro de la netbook

## Registro de la netbook en el Programa Conectar Igualdad

Este procedimiento de registro de la netbook para el plantel docente en el Programa Conectar Igualdad es **IMPREScindible** ya que asegura que la misma disponga de **SERVICIO TÉCNICO GRATUITO Y GARANTÍA**. No deje de registrarla apenas haya encendido la computadora.



Número de Serie

**LA UBICACIÓN DEL NÚMERO DE SERIE PUEDE VARIAR DE UN MODELO A OTRO**

- 1. Para registrarla, ingresar al portal [www.conectarigualdad.gob.ar](http://www.conectarigualdad.gob.ar) y elegir la pestaña **Registro**. Al elegirla, el sistema abrirá la siguiente pantalla en la que aparecerán dos opciones:

- » **Escuela**
- » **Registrarse**

Debe elegir la opción **Registrarse** y luego la opción **Docente**.

- 2. Aparecerá un formulario electrónico con distintos campos para llenar: **Código Único de Establecimiento (CUE)** y **N° de Serie** de la netbook, este número está en la parte inferior de la computadora portátil. También le solicitará un teléfono de contacto y un e-mail.

- 3. Una vez ingresados, la pantalla siguiente le mostrará los datos de la escuela asociada al **CUE**. Si son correctos deberá elegir **Confirmar**. En caso contrario, podrá corregir alguno de los datos antes de confirmar.

- 4. Una vez que confirme, el sistema informático generará automáticamente una **Cédula de Identificación** de la netbook, la que deberá guardar como archivo en la máquina y eventualmente imprimir.

- » Para hacer esto vaya al menú **Archivo** guardar como archivo.

Esta cédula es la **identificación de la máquina y su responsable**, y le

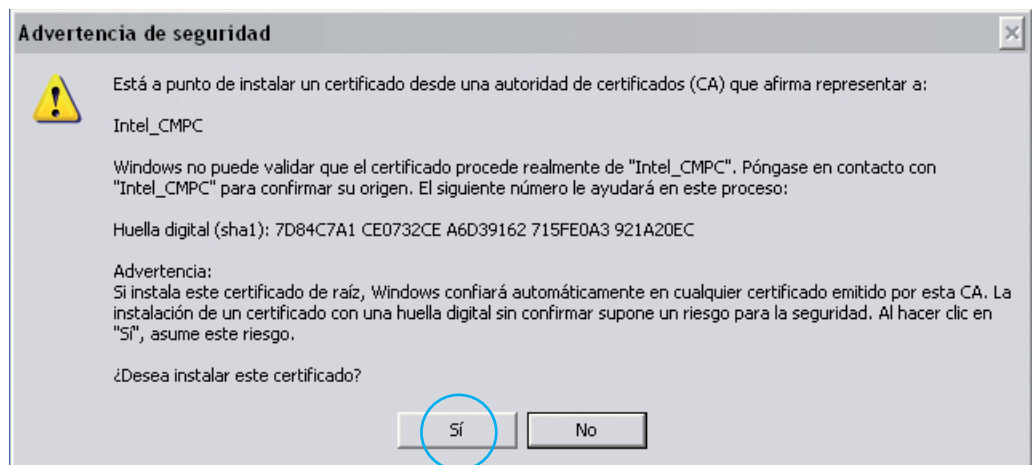
será requerida para ejercer la garantía y el mantenimiento de la misma.

### Enlace de la netbook al servidor escolar

Para este proceso es necesario que se comunique con el personal directivo de su escuela, o al "referente técnico" que lo asistirá en el procedimiento de enlace. Es importante que este procedimiento se realice sin inconvenientes ya que permite el uso de la netbook de manera continua.

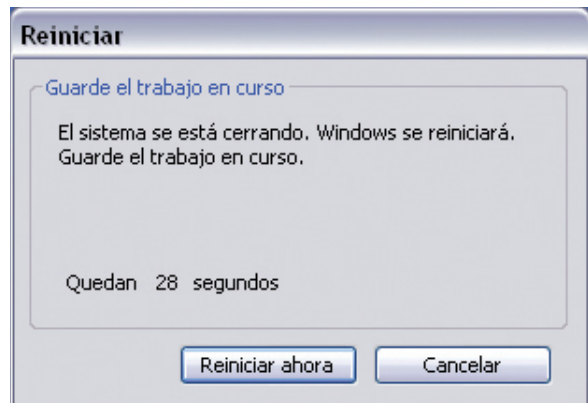
A continuación, se describen los pasos necesarios para completar de manera eficaz la tarea.

- 1. Iniciar el equipo en el sistema operativo **Windows**.
- 2. La netbook se conectará a la red inalámbrica de su escuela.
- 3. Puede comenzar a utilizar los programas o ver el contenido del equipo. Luego de unos minutos de uso, en la pantalla aparecerá un mensaje indicándole que debe aceptar la instalación de un certificado que identifica a su servidor escolar. Para ello deberá presionar **Sí**.



- 4. Luego aparecerá un mensaje que le indica que el equipo se

va a reiniciar. Debe iniciar la netbook nuevamente en el sistema operativo **Windows**. Esto puede suceder de dos a tres veces.



- 5. Luego de estos arranques el procedimiento está listo y puede continuar utilizando el equipo.

# Cómo empezar...

## Reconociendo la netbook

1. Pantalla o display LCD

7. Cámara de video

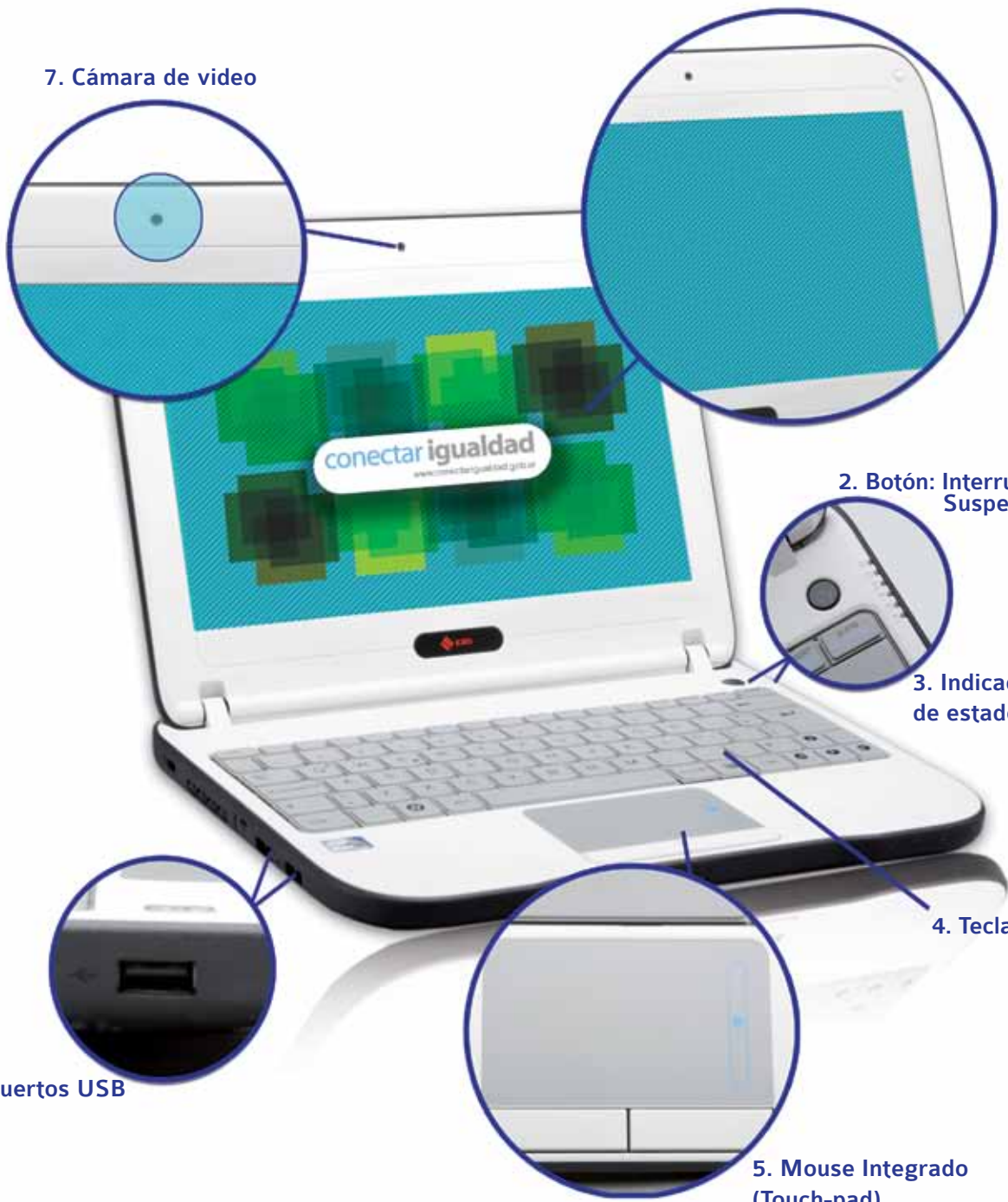
2. Botón: Interruptor/  
Suspensión

3. Indicadores  
de estado

4. Teclado

6. Puertos USB

5. Mouse Integrado  
(Touch-pad)



## 1. Pantalla o display LCD

Los contenidos del sistema operativo con los que se trabaja son expuestos en la pantalla

## 2. Botón Interruptor/suspensión

Posibilita encender el equipo, apagar el sistema o pasar al modo suspensión. Pueden ver más detalles del encendido y apagado en la sección **Referencias técnicas**.

## 3. Indicadores de estado

Luces que muestran el estado de la netbook: si la batería está cargada, si se está guardando información o si está prendida. Pueden ver más detalles de los indicadores en la sección **Referencias técnicas**.

## 4. Teclado

Se utiliza para agregar información.

## 5. Mouse integrado (touch-pad)

Cumple las funciones de un "mouse". Controlado con el dedo índice se puede mover el cursor en la pantalla y con los botones que se encuentran en la parte inferior, hacer clics. Contiene un deslizador que permite recorrer documentos.

## 6. Puertos USB

En estos puertos se pueden conectar dispositivos USB. Estos extienden la funcionalidad de la netbook. Se llama USB a la ficha de conexión. Pueden ser Pen-Drives (memorias externas para guardar y trasladar datos), Mp3 players (memorias para guardar y escuchar música o video) y Mouse.

## 7. Cámara de video

Se puede usar para cualquier aplicación de video.

**LA UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES PUEDE VARIAR SEGÚN EL MODELO.**





## Sobre los laterales se encuentran los siguientes componentes

- **Puertos USB:**

Facilitan conectar un mouse tradicional, teléfonos celulares, cámaras digitales, reproductor mp3 y pendrives, entre otros accesorios.

- **Ranura de seguridad Kensington:**

Permite asegurar la netbook a una superficie mediante un candado de seguridad Kensington.

- **Conector para cable de red:**

Puerto utilizado para conectar la netbook a una red cableada (utilizando cables RJ 45).

- **Ranura de ventilación:**

Expulsa el calor generado por la netbook y así evita el sobrecalentamiento. Es importante no bloquear esta apertura mientras la máquina esté encendida.

- **Conector de Auriculares**

Salida para auriculares.

- **Conector de Micrófono.**

Entrada para conectar un micrófono externo.

- **Puerto para monitor externo:**

Permite conectar un monitor o proyector.

- **Adaptador de corriente:**

Conexión de adaptador de corriente alterna (CA) para cargar la batería.

- **Bahía de la batería:**

Espacio donde se inserta la batería.

- **Pestillo interruptor y liberador de la batería:**

Permite asegurar la batería en su bahía. Al presionarlo se puede retirar la batería.

- **Apertura de ventilación.**



No bloquear esta apertura cuando la netbook está encendida ya que el recalentamiento puede dañar al equipo.



## Cómo usar el equipo

### Carga inicial de la batería:

La batería debe cargarse antes de usarla por primera vez. Conectar la computadora a un tomacorriente y permitir que la batería se cargue completamente durante seis horas.

### Colocación de la batería:

- Deslizar la batería dentro de la bahía.
- Presionar suavemente hasta que el pestillo trabe en su lugar.

### Remoción de la batería:

- Mover el pestillo hacia la izquierda. Esto expulsa parte de la batería.
- Remover la batería.

### Cómo recargar la batería:

- Conectar el cable de alimentación al adaptador.
- Colocar el adaptador de alimentación a la netbook.
- Conectar el cable de alimentación a la toma de corriente.

### Indicador de carga:



#### INDICADOR DE ESTADO DE BATERÍA:

- **Si el mismo no está encendido:** batería descargándose.
- **Si está encendido:** la batería se encuentra conectada a la línea eléctrica y se recarga en caso de ser necesario.
- **Si la luz parpadea:** la batería presenta poca carga.
- **Si el indicador parpadea alternando colores:** la batería presenta una alta temperatura; siendo recomendable apagar el equipo y desenchufar la netbook.



Puede dejar la batería en la computadora portátil cargando tanto tiempo como desee. El circuito interno de la batería evita su sobrecarga; de todas formas, evitar que su temperatura supere los 50°C.

## **Encendido y apagado del equipo:**

---

Para encender el equipo, presionar durante dos segundos el botón interruptor. En caso de que la netbook no responda (se "cuelgue"), una posibilidad es forzar el apagado. Para esto, presionar durante más de cuatro segundos el botón interruptor. No es recomendable apagar el equipo de esta manera, ya que pueden presentarse problemas en distintos programas, como generar la pérdida de información.

## **Seleccionar el sistema operativo:**

La netbook contiene dos sistemas operativos sencillos de utilizar:

- Microsoft Windows
- GNU/Linux

Al encender la netbook, aparecerá durante diez segundos una interfaz que permitirá elegir entre ambos (sólo se puede tener activado un sistema operativo por vez). Al utilizar las flechas de arriba y abajo del teclado se puede elegir cuál ejecutar (la selección aparecerá escrita en rojo). Para iniciar, presionar la tecla Enter. Si no se selecciona ninguno, se toma por defecto que se quiere ejecutar Microsoft Windows.

# Guía rápida de instalación



Antes de empezar a usar la netbook es necesario cargar apropiadamente la batería para asegurar el óptimo funcionamiento del equipo.

## 1. Colocación de la batería

## 2. Enchufar el adaptador eléctrico

- Conectar el cable de alimentación al adaptador.
- Colocar el enchufe de alimentación a la computadora portátil (lado derecho).
- Conectar el cable de alimentación a la toma de corriente (220V).



## Qué trae el equipo

La netbook tiene dos sistemas operativos. El sistema operativo es el que permite controlar la computadora y sus programas.

Las opciones son:

- Un sistema operativo pago y provisto por Microsoft.
- Un sistema operativo basado en GNU/Linux que se puede obtener sin costo alguno.

Algunos de los programas instalados son:

### Windows

- MS-OFFICE
- FOX-IT READER (LECTOR ARCHIVOS.PDF)
- ANTIVIRUS WINDOWS DEFENDER
- SOFTWARE CONTROLADOR DE DISPOSITIVOS ROBÓTICOS POR PUERTO USB MULTILAB
- SISTEMA DE GESTIÓN DE AULAS DIGITALES INTEL E-LEARNING CLASS
- MÓDULO DE SEGURIDAD ANTIRROBO INTEL THEFT DETERRENT SERVER

### GNU/Linux

- SUITE DE OFICINA OPEN OFFICE



- ANTIVIRUS KLAMV
- SISTEMA DE GESTIÓN DE AULAS DIGITALES ITALC
- SISTEMA DE CAPTURA DE SEÑALES POR PUERTO USB LINKIDOY
- MÓDULO DE SEGURIDAD ANTIRROBO INTEL THIEF DETERRENT

### Cómo usar el Mouse integrado o Touch-pad de la máquina

- Desplace el dedo índice sobre la superficie del mouse integrado y podrá ver que la flecha se mueve por la pantalla.
- Apretar (hacer clic) el botón izquierdo del mouse integrado para seleccionar un objeto o botón en la pantalla. Presionarlo dos veces (rápidamente) para abrir los programas o carpetas.

### Cómo entrar a los diferentes programas

#### En el sistema Windows

- Hacer clic en el botón **Inicio** (abajo a la izquierda de la pantalla). Allí se encuentra una lista de programas disponibles y el acceso a los que son utilizados más frecuentemente.

#### En el sistema GNU/Linux

- Hacer clic en el botón **Iniciar**. Allí se encuentra una lista de opciones representadas con íconos (dibujos que representan programas, lugares o acciones) de las secciones del menú.

### Cómo se utiliza una memoria externa o Pen-Drive

- Un Pen-Drive es un dispositivo de memoria para guardar información desde la netbook a la memoria o viceversa.
- Se conecta en los puertos USB. Estas memorias son resistentes a los rasguños y al polvo que afectan a los CD y los disquetes.

Para utilizar el Pen-Drive:

- Conectarlo al puerto USB.



- El equipo detectará la presencia del dispositivo y preguntará qué desea hacer con él.

### Cómo apagar el equipo si se “cuelga” o no responde

Puede suceder que el equipo se “cuelgue” o no responda por tiempo prolongado. En estos casos:

- Oprimir y sostener por lo menos cuatro segundos el botón de encendido para apagar el sistema. No realizar esta operación con frecuencia porque puede dañar el equipo.
- La forma correcta de apagar el sistema es la indicada en la pregunta: **Cómo apagar el equipo.**



**Atención: es importante intentar primero forzar el cierre de la aplicación que no responde.**

### Cómo funciona el sistema antirrobo

El programa **Intel Theft Deterrent** es un sistema de seguridad que inhabilitará la netbook en caso de no conectarse periódicamente con la red de la escuela o la red donde esté referenciado el equipo.

Si no se conecta en un plazo determinado de 30, 60 o 90 días se bloqueará para cualquier tipo de uso.

Si el equipo fuera robado deberá denunciarse en la página del programa ([www.conectarigualdad.gob.ar](http://www.conectarigualdad.gob.ar)).

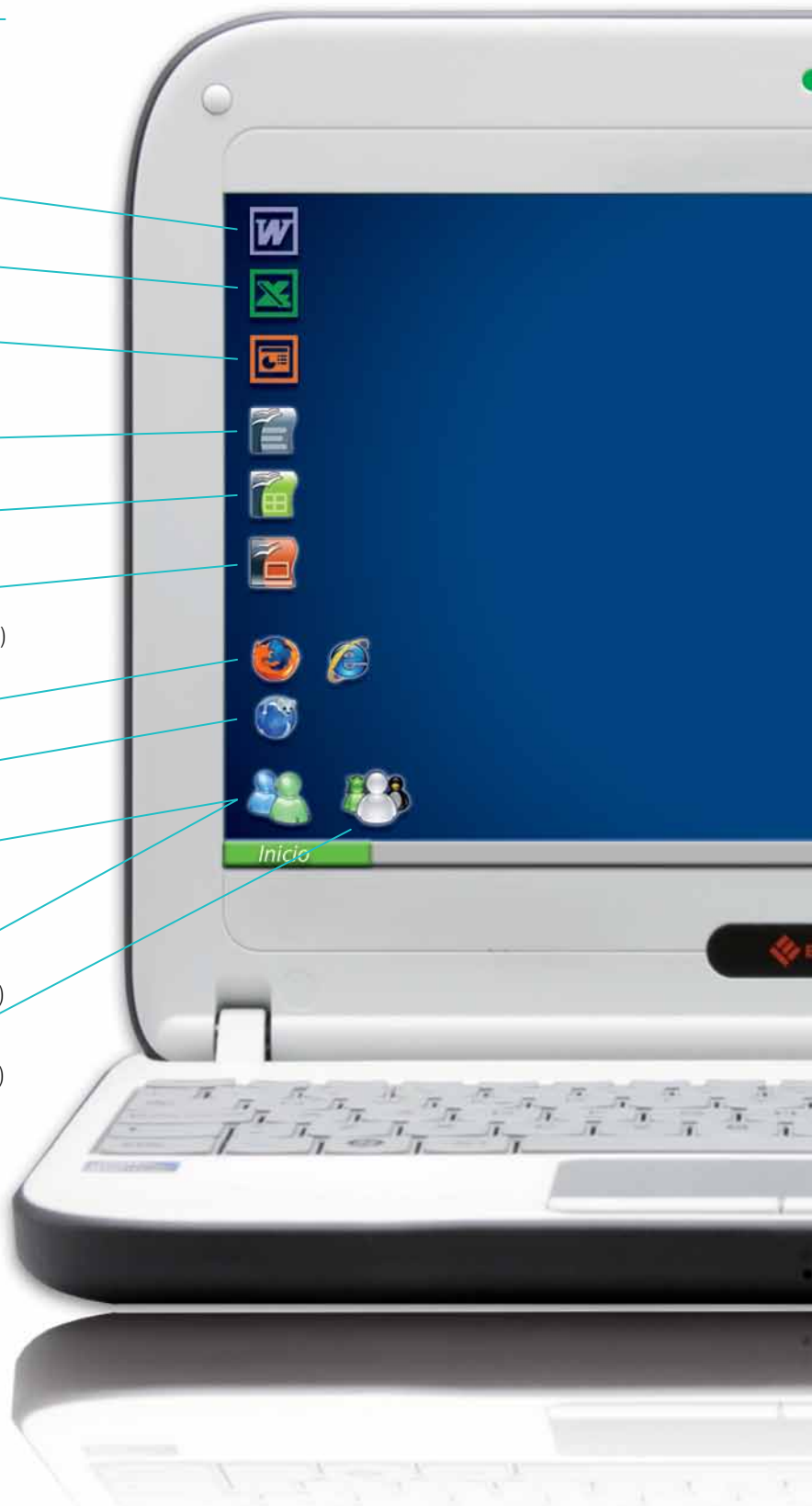
El sistema antirrobo tiene un componente de hardware llamado TPM y un programa provisto en el equipo. Para su funcionamiento, el docente o el alumno deberán conectarse con un servidor de seguridad configurado para dicho fin. Podrá estar localizado en cada escuela o en forma centralizada.

El sistema de seguridad habilitará a cada netbook por un plazo o por una cantidad determinada de arranques. Si el equipo no se conecta cumplido el plazo, se bloqueará y no podrá usarse hasta que se vuelva a habilitar.

# Software: programas cargados en la netbook

## Programas de uso básico

- **Microsoft Word:**  
Procesador de textos (Windows)
- **Microsoft Excel:**  
Planilla de cálculo (Windows)
- **Microsoft Power Point:**  
Presentador de diapositivas (Windows)
- **OpenOffice Writer:**  
Procesador de textos (GNU/Linux)
- **OpenOffice Calc:**  
Planilla de cálculo (GNU/Linux)
- **OpenOffice Impress:**  
Presentador de diapositivas (GNU/Linux)
- **Firefox/Internet Explorer:**  
Navegador de internet (Windows)
- **Iceweasel:**  
Navegador de Internet (GNU/Linux)
- **Windows Live:**  
Programa de mensajería MSN (Windows)
- **aMSN:**  
Programa de mensajería MSN (GNU/Linux)
- **Emesene:**  
Programa de mensajería MSN (GNU/Linux)



## “EL ASPECTO FÍSICO DE LA NETBOOK PUEDE VARIAR”

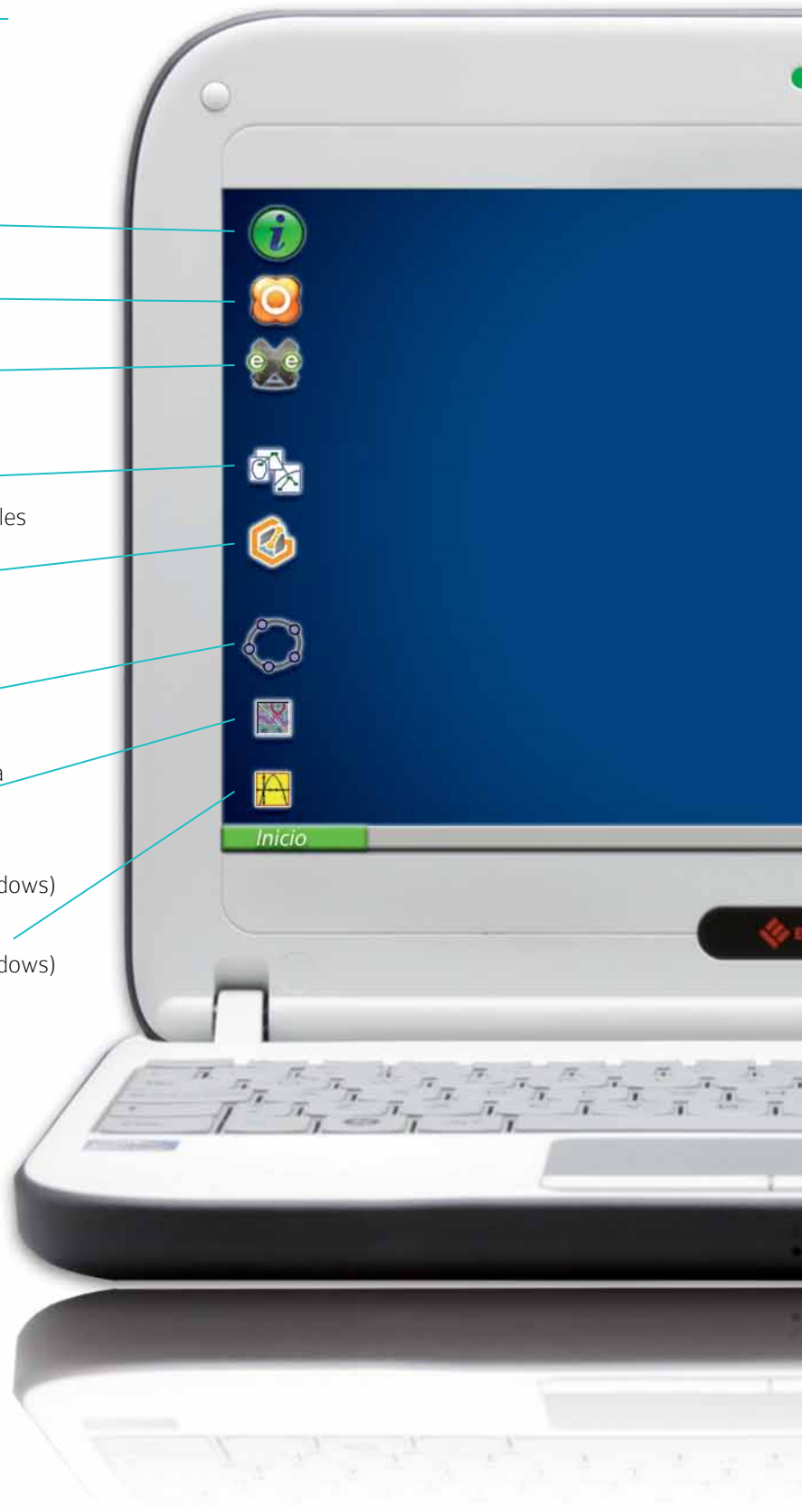


- **VLC:**  
Reproductor de video (Windows/GNU/Linux)
- **Audacity:**  
Editor de Sonido (Windows/GNU/Linux)
- **Gimp:**  
Editor de imágenes (Windows/GNU/Linux)
- **Open Movie Editor:**  
Editor de video (GNU/Linux)
- **Cheese:**  
Cámara web (GNU/Linux)
- **Webcam companion**  
(Windows)
- **Microsoft Security Essentials:**  
Antivirus (Windows)
- **KlamAV:**  
Antivirus (GNU/Linux)
- **Theft Deterrent:**  
Sistema antirrobo (Windows/GNU/Linux)



## Programas de uso pedagógico

- **Italc:** Software de gestión de clase (GNU/Linux)
- **E-learning Class:** Software de gestión de clase (Windows)
- **eXelearning:** Editor de recursos educativos (Windows)
- **CmapTools:** Software para diseño de mapas conceptuales (Windows/GNU/Linux)
- **Gantt project:** Software para la gestión de proyectos (Windows/GNU/Linux)
- **Geogebra:** Software de geometría dinámica y analítica (Windows/GNU/Linux)
- **Graphmatica:** Graficador de funciones matemáticas (Windows)
- **Winplot:** Graficador de funciones matemáticas (Windows)



## “EL ASPECTO FÍSICO DE LA NETBOOK PUEDE VARIAR”



- **Babiloo:**  
Diccionarios (Windows)
- **Modellus:**  
Software para Física (Windows)
- **ACD/ChemSketch:**  
Software para Química (Windows)
- **Avogadro:**  
Software para Química (Windows/GNU/Linux)
- **Squeak:**  
Entorno de programación (Windows/GNU/Linux)
- **Juegos:**  
(Windows/GNU/Linux)

## Microsoft student innovation suite 2.0

### Instrucciones para la activación de Microsoft Office 2007 y Microsoft Math 3.0

Es importante entender que estos productos necesitan ser activados. Si el proceso de activación no se cumple, será posible acceder y usar las aplicaciones un cierto número de veces pero luego el uso se verá limitado. El mecanismo de activación asegura que los productos Microsoft con los que cuenta el equipo son originales.

#### Activación Microsoft Office 2007

Para empezar el proceso deberá verificarse que el código de activación se encuentra adherido en la parte posterior del equipo.



- Al iniciar el equipo, será necesario ejecutar una aplicación de Microsoft Office, (por ejemplo Microsoft Excel), abriendo desde el "Inicio" (en el margen inferior izquierdo) "Todos los programas", "Microsoft Office" y "Microsoft Excel 2007", sucesivamente.
- En forma automática Microsoft Excel solicitará el ingreso de la clave para realizar la instalación. Deberá ingresarse la clave del producto que se encuentra pegada en la parte posterior del equipo. Si la clave es correcta, aparecerá una tilde verde y se iluminará el botón "Continuar", que deberá presionarse.
- En ese momento se desplegará una pequeña barra de progreso y luego una nueva pantalla donde deberá concluirse la instalación presionando sobre el botón "Instalar ahora".
- Después de unos segundos el equipo concluirá la instalación con una pantalla que indica "La configuración de Microsoft Office Home and Student 2007 ha finalizado correctamente".
- Al presionar "Cerrar" aparecerán por única vez opciones adicionales para mejorar la experiencia como usuario. Al seleccionarlas y presionar "Aceptar", Microsoft Office finalizará la instalación.
- Para realizar la activación de Microsoft Office, una vez finalizado el proceso anterior de instalación, deberá cerrarse la aplicación

Microsoft Office y volver a abrirse. En ese momento aparecerá la pregunta: “¿Cómo desea activar su software?” Es posible elegir entre las opciones “Activación por Internet” o “Activación telefónica”.

- Para la activación por Internet es necesario verificar si el equipo se encuentra conectado. En ese caso presionar “Siguiente” para que el programa se conecte con los servidores de Activación Microsoft. Si el proceso se completa adecuadamente aparecerá una pantalla indicando que el sistema se encuentra activado y listo para usar.
- Para realizar la activación por teléfono, seleccionar la opción “Deseo activar el software por teléfono” y presionar sobre el botón “Siguiente”. A continuación es necesario seleccionar el país y entonces aparecerá el número de teléfono al cual llamar. Al llamar y cumplir las indicaciones del operador, el sistema quedará activado y listo para usar.
- Si la opción de activación no aparece automáticamente es necesario iniciar una aplicación de Microsoft Office, (por ejemplo, Microsoft Excel), presionar el botón Office (en el margen superior izquierdo) y luego seleccionar “Opciones de Excel” (abajo a la derecha). Aparecerá un menú de opciones, una de las cuales le ofrece “Activar Microsoft Office”. Al presionarla será posible ingresar la clave y seguir con los pasos anteriormente desarrollados.

### Activación Microsoft Math 3.0

- Para empezar el proceso deberá verificar que tiene disponible una etiqueta con la clave de Microsoft Math. La activación es simple y las opciones aparecen automáticamente en el inicio del programa.
- Es necesario abrir Microsoft Math en el Menú de “Inicio” (en el margen inferior izquierdo) ingresando a “Todos los programas”.
- Al iniciar Microsoft Math, se presentarán los términos y condiciones de uso que podrán aceptarse presionando en el correspon-



diente botón.

- A continuación, aparecerá una pantalla sobre el Programa de Mejora de la experiencia del usuario. Deberá seleccionarse la opción deseada y presionarse “Aceptar”.
- Luego deberá seleccionarse la opción “Activar ahora” y presionar “Siguiente”.
- Una vez más deberán aceptarse los términos de la licencia y presionar “Siguiente”.
- Finalmente, se solicitará el ingreso de la clave propiamente dicha. Al cargarse, presionar “Siguiente”.
- El equipo se conectará a Internet y aparecerá la leyenda “Por favor espere mientras activamos Matemáticas de Microsoft vía online”.
- Si el proceso se completa adecuadamente aparecerá una pantalla indicando que el sistema se encuentra “Activado” y listo para usar.
- Si el equipo no se conecta a Internet, aparecerá una pantalla con diferentes opciones. Para activar Microsoft Math por teléfono es necesario seleccionar la opción “Activar por teléfono ahora” y presionar “Siguiente”. A continuación seleccionar el país y aparecerá el número de teléfono al que se debe llamar. Al cumplir las indicaciones del operador, el sistema quedará activado y listo para usar.

# Referencias técnicas

## Funcionamiento de la batería

El funcionamiento de la batería puede variar de acuerdo con las condiciones de uso. La batería podría tener menor duración si utilizan programas que demanden un alto consumo de energía, han seleccionado la opción de alto brillo, o utilizan dispositivos inalámbricos o USB.

Asegúrese de que la batería que utiliza sea compatible con la original de fábrica. De no hacerlo, podría ocurrir un incendio o explosión. Para mayor información sobre la compra de baterías compatibles, contacte a su proveedor.



**Las baterías nunca deben ser desechadas junto con los residuos domésticos. Consultar con la Secretaría de Medio Ambiente o Desecho de Residuos de la localidad respecto a la eliminación de baterías de Ion de litio usadas.**

## Medidor de potencia

El medidor de potencia indica la carga de energía restante. Cuando su netbook funciona con la energía de la batería, puede verificar la carga restante haciendo doble clic en el ícono de la barra de tareas.

## Advertencia de batería baja



**Después de una advertencia de batería baja, guardar el trabajo inmediatamente y conectar la netbook a un tomacorriente. Si la batería se descargara por completo, el modo de hibernación comenzará de forma automática.**

Se escuchará la advertencia de batería baja cuando la misma esté descargada en un 90 por ciento. Si no conecta la netbook a una fuente de energía alternativa durante este lapso, se producirá un sonido

reiterado. Si la batería se descarga considerablemente, su netbook entrará en modo de hibernación de forma automática.

### **Preparación de la batería para el uso (calibración)**

Antes de usar la batería por primera vez, debe ser calibrada para obtener informes precisos de su estado .

Para calibrar la batería siga las siguientes instrucciones:

- Insertar la batería en el compartimento de la batería y encender su netbook. Si está completamente sin energía ir al siguiente paso. De lo contrario, dejar que se descargue hasta que la alarma de batería baja emita sonidos de aviso. El sistema entrará automáticamente en modo de suspensión.
- Apagar su netbook. Conectar el adaptador de A/C y dejar que la batería se recargue completamente. Cuando el indicador de carga de la batería se apague, la batería está completamente cargada.
- Encender su netbook y dejar que la batería se descargue hasta que la alarma de batería baja emita sonidos de aviso. El sistema entrará automáticamente en modo de suspensión. Ahora conectar el adaptador de A/C para recargar la batería.
- La batería está calibrada correctamente.

Esta operación realizada cada mes ayudará con el correcto control de la capacidad de la batería. En toda otra ocasión es perjudicial dejar que la batería agote su carga.

La batería se cargará si falta carga y si su netbook está conectada a la corriente eléctrica mediante su adaptador. No se cargará si estuviera demasiado caliente, ya sea por el uso o por la temperatura ambiental. Si esto ocurriera, el indicador de batería emitirá una luz naranja. Desconecte la netbook y permita que la batería adopte la temperatura ambiente. El indicador de batería también emitirá una luz naranja si la está dañada y necesita ser reemplazada.

### **Carga de la batería**

Una batería descargada en su totalidad debe conectarse a un tomacorriente entre tres y seis horas (dependiendo de si la netbook está

encendida o no y qué programas se están ejecutando). Puede dejar la batería cargando tanto tiempo como desee. El circuito interno de la batería evita su sobrecarga. De todas formas, evitar que su temperatura supere los 50°C.

### **Almacenamiento de la batería**

En caso de que la netbook deba permanecer guardada durante un lapso prolongado, es conveniente que la batería quede a media carga, extraer la batería y guardar en un lugar fresco. Cargar la batería por completo antes de usar la computadora portátil nuevamente.

### **Maximización de la vida de la batería**

Es posible recargar una batería numerosas veces, pero transcurrido un tiempo, perderá su capacidad de mantener la carga. A fin de maximizar la vida de la batería:

- Siempre que pueda, utilice su netbook conectada con el adaptador de corriente.
- No deje que la batería se descargue totalmente.
- Evite el calor, pues deteriora las células de ión-litio. Por eso no la deje en lugares calientes o dentro de un auto expuesto a la luz del sol. Es perjudicial mantenerla encendida encima de camas, lugares blandos o sobre las piernas del usuario porque tapa las zonas de ventilación. La humedad también es nociva para la netbook por eso evite los lugares húmedos. Lo ideal es que la netbook se mantenga lo más cerca posible de los 22°C - a temperatura ambiente -, pero su uso entre los 10°C y los 35°C también es aceptable. Las baterías de litio-ion son insumos y proveen unos 500 ciclos de carga/descarga completos a una temperatura ambiente de 25°C dependiendo de los patrones de uso. Con el correr del tiempo y la acumulación de ciclos de carga/descarga se va produciendo una disminución en la capacidad de almacenamiento de energía que se considera normal en este tipo de insumos. Las cargas y descargas parciales se suman hasta totalizar un ciclo completo.



## Teclado

Algunas teclas en la computadora portátil tienen un tercer símbolo en la parte inferior derecha de la tecla.

- Por ejemplo:



Dicho símbolo se utiliza manteniendo apretada la tecla **AltGr** que se encuentra en su teclado a la derecha de la barra espaciadora.

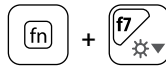
- Por ejemplo:
  - » Para hacer el símbolo **@** presionar **AltGr + "Q"**
  - » Para hacer el símbolo **\** presionar **AltGr + "?"**

También hay teclas que tienen algún símbolo dibujado en color. Dichos símbolos se utilizan manteniendo presionada la tecla **Fn** que se encuentra en la parte inferior izquierda de su teclado.

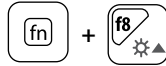
- Por ejemplo:
  - » Para subir el brillo de su pantalla, presionar **Fn + F8**
  - » Para subir el volumen de audio, presionar **Fn + F5**

## Los controles de función (hot key)

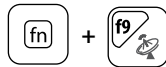
Acción	Función
 + 	Enciende / Apaga la placa de red inalámbrica.
 + 	Entra en modo de suspensión.
 + 	Silencio / Sonido – Audio no silenciado / bip PC.
 + 	Disminuye el volumen del altavoz.
 + 	Incrementa el volumen del altavoz.
 + 	Cambia el modo de pantalla entre: Sólo monitor de la netbook, sólo monitor externo o monitor externo y netbook.



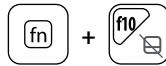
Disminuye el nivel de brillo.



Incrementa el nivel de brillo.



Tecla sin funcionalidad.



Bloqueo de Mouse Integrado (Touch-Pad).

### Indicadores del status



**LUZ ENCENDIDA** indica que el **Bloq-Num** está **ACTIVADO**.



**LUZ ENCENDIDA** indica que el **Bloq-Mayus** se encuentra **ACTIVADO**.



**LUZ ENCENDIDA** indica que el sistema se encuentra **LEYENDO/ ESCRIBIENDO INFORMACIÓN**. Nunca apague su equipo mientras el disco rígido está en uso.



**LUZ ENCENDIDA** indica que el sistema se ha **INICIADO**.



#### INDICADOR DE ESTADO DE BATERÍA:

Si el mismo no está encendido: batería descargandose.

Si esta encendido: la batería se encuentra conectada a la línea eléctrica y se recarga en caso de ser necesario.

Si la luz parpadea: la batería presenta poca carga.

Si el indicador parpadea alternando colores: la batería presenta una alta temperatura; siendo recomendable apagar el equipo y desenchufar la netbook.



**LUZ ENCENDIDA PARPADEANTE** indica que una **OPERACIÓN DE CONEXIÓN A LA RED ESTÁ EN PROCESO**.

**LUZ ENCENDIDA** indica que **LA RED SE ENCUENTRA ACTIVADA**.

## Cómo limpiar el equipo

---

Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos aquí descritos, siga las **Instrucciones de seguridad** de este manual.



**PRECAUCIÓN:** Antes de limpiar el equipo, desconecte el adaptador eléctrico del toma corriente, desconecte el equipo del adaptador y extraiga la batería instalada.

- Limpie el equipo con un paño suave humedecido con agua. No utilice limpiadores en aerosol o líquidos que podrían contener sustancias inflamables. Nunca aplique agentes limpiadores directamente sobre el equipo y no utilice limpiadores volátiles (destilados del petróleo) o abrasivos. Utilice únicamente productos diseñados específicamente para la limpieza de equipos y pantallas informáticas, y siga las instrucciones incluidas con el producto.
- Utilice un aire comprimido en aerosol para forzar la salida al exterior del polvo acumulado entre las teclas del teclado y para eliminar cualquier resto de suciedad de la pantalla.
- Humedezca un paño suave y sin pelusa con agua o un agente limpiador especial para pantallas. No utilice alcohol ni soluciones a base de amoníaco. Limpie cuidadosamente la pantalla, desde el centro hasta los bordes, hasta haber eliminado todo resto de suciedad y huellas dactilares. No ejerza una presión excesiva sobre la pantalla. No permita que el agua contenida en el paño se filtre entre la pantalla y el marco.
- Humedezca un paño suave y sin pelusa con agua, y limpie el ordenador, el teclado y el Mouse Integrado o Touch-Pad. No permita que el agua contenida en el paño se filtre entre el Mouse Integrado o Touch-Pad y el apoyamanos que lo rodea.

# Instrucciones de seguridad

Seguir estas normas de seguridad para asegurar la protección personal y de la computadora.

## Advertencias generales

---

- **No utilizar la computadora portátil con la base directamente apoyada sobre el cuerpo durante lapsos de tiempo extensos**, ya que el calor podría acumularse en la base. El contacto prolongado con la piel podría causar molestias o incluso quemaduras.
- **No intentar revisar la computadora por su cuenta.**
- A fin de evitar heridas causadas por descargas eléctricas o fuego:
  - » **Apagar la computadora completamente al cambiar módulos de memoria, realizar una limpieza de ella, sus componentes o la carcaza;** así como también al realizar operaciones que requieran de procedimientos similares. Para ello, apagar el interruptor principal, quitar la batería y, luego desconectar el adaptador (fuente de alimentación) del tomacorriente o de cualquier otro tipo de fuente de energía externo, tal como baterías externas.
  - » **No utilizar la computadora cerca del agua,** bañera, pileta de cocina o lavadero, en ambientes húmedo, junto a una piscina o bajo la lluvia.
  - » **No conectar o desconectar ningún cable ni realizar tareas de mantenimiento o reconfiguración de la computadora portátil durante una tormenta eléctrica.**
  - » **No colocar ningún objeto dentro de las salidas de aire o aberturas de la computadora o accesorios.** Esta acción podría dañar los componentes internos y provocar un incendio o descarga eléctrica.
  - » Al instalar los módulos de memoria, es necesario protegerse tocando una superficie conductiva con conexión a tierra, tal como un dispositivo con enchufe con toma de tierra. Evitar tocar cables del módulo de memoria o del circuito interno de la computadora.
- Para utilizar la computadora, colóquela sobre una superficie plana.

- Manipular los componentes con cuidado. Sostenerlos -tales como los módulos de memoria- por sus bordes y no por los pines.
- En caso de que la batería perdiera líquido y entrara en los ojos, no frotar. Lavarse los ojos con agua e inmediatamente consultar al médico. De lo contrario, podría causarle una herida ocular. Lavar la piel o ropa inmediatamente si la batería perdiera ácido y entrará en contacto con ellas.
- Utilizar la computadora dentro del rango de temperatura recomendado: de 5°C a 35°C.
- Guardar a una temperatura de entre -20°C / +60°C.
- Evitar exponer la computadora portátil a fuertes sacudidas.
- Mantener el equipo alejado de grandes fuentes de calor y no exponer a las radiaciones directas del sol, ni dejar dentro de vehículos expuestos al sol.
- Proteger la computadora portátil frente a las interferencias electromagnéticas (imanes, parlantes, motores eléctricos, etc.). De esta manera también se evitará una posible pérdida de datos.

### Cuidados de la pantalla LCD

---

Las pantallas LCD son dispositivos delicados que requieren cuidados. Prestar atención a las siguientes precauciones:

- No golpear la pantalla al cerrarla.
- No colocar ningún objeto encima (tanto cerrada como abierta).
- No colocar objetos arriba del teclado o el mouse integrado; al cerrar el equipo se puede quebrar la pantalla.
- Cuando el equipo no está en uso, mantener la pantalla cerrada para protegerla del polvo.

### Advertencias sobre el cable y el adaptador

---

- Leer las instrucciones de instalación antes de enchufar el cable y el adaptador/ cargador.
- Si se utiliza un alargador con su adaptador de corriente alterna,

asegurarse de que el amperaje de los productos enchufados no exceda el del alargador.

- Cuando se utiliza el cable de alimentación, asegurarse de no colocarlo alrededor de objetos que puedan cortarlo o dañarlo.
- Cuando se desconecte un cable, tirar del conector tomando del cuerpo aislante del enchufe, no del cable. Mientras se retira el enchufe, mantenerlo alineado de forma uniforme para evitar doblar los pines conectores. Asimismo, antes de conectar un cable, asegurarse de que ambos conectores estén correctamente orientados y alineados.
- Asegurarse de que no haya ningún elemento apoyado sobre el adaptador y que el cable no esté ubicado en un lugar donde alguien pueda tropezarse o pisarlo.
- Usar sólo los adaptadores de corriente alterna que son compatibles con esta computadora. Utilizar cualquier otro tipo de adaptador podría provocar un incendio o explosión.
- Antes de conectar la computadora a una fuente de energía, asegurarse de que el voltaje del adaptador concuerde con el de la fuente de energía (220 V/50 Hz para Argentina).
- Cuando se enciende la computadora o se carga la batería, colocar el adaptador en un área ventilada, como por ejemplo, un escritorio o en el suelo. No cubrir el adaptador con papeles u otros objetos que puedan reducir la ventilación. Asimismo, no utilizar el adaptador cuando esté dentro de un portafolio o mochila.
- A fin de que la computadora quede libre de corriente, apagarla, retirar la batería y desconectar el adaptador del tomacorriente.
- El adaptador convierte la corriente eléctrica alterna de 110 ó 220 volts a corriente continua que alimenta a la computadora portátil y también recarga la batería.
- Conectar el cable de alimentación a la red eléctrica (220V) con conexión a tierra correctamente instalada.



**Advertencia: ¡Peligro de Muerte!**  
**¡Nunca abra la fuente de alimentación!**

## Advertencias sobre la batería



**¡Peligro! El uso impropio de la batería puede causar calor, fuego, explosión y daño.**

- No llevar la batería en el bolsillo, dentro de un bolso o de cualquier otro elemento donde algún objeto metálico (por ejemplo, las llaves de un auto) pueda causar un cortocircuito en los terminales. El excesivo flujo de corriente podría provocar temperaturas altas extremas y ocasionar quemaduras.
- Existe riesgo de explosión si no se reemplaza la batería por una adecuada. Utilice otra que sea igual o similar a la recomendada por el fabricante. No arroje las baterías al fuego porque podrían explotar. Consultar con las autoridades locales respecto a las instrucciones de desechos de residuos.
- No utilizar o dejar la batería cerca de una fuente de calor. El calor podría derretir el aislante y dañar otros componentes de seguridad provocando, de esta forma, que la batería filtre ácido, se recaliente, emane humo, estalle o se queme.
- No sumergir la batería en agua o permitir que se moje. Esto podría dañar sus componentes de protección y dar lugar a reacciones químicas anómalas, causando que la batería filtre ácido, se recaliente, emane humo, estalle o se queme.
- No golpear, desarmar o pinchar los contactos externos de la batería.
- No conectar los terminales positivo (+) y negativo (-) con un objeto de metal tal como alambre. Esto podría originar un cortocircuito, haciendo que la batería filtre ácido, se recaliente, emane humo, estalle o inflame.
- No utilizar baterías que, en apariencia, estén deformadas o dañadas, ya que podría hacer que la batería filtrara ácido, se recalientara, emanara humo, estallara o inflamara.
- Si la batería perdiera, emanara un olor desagradable, generara calor, se decolorara o deformara o, de alguna forma, su apariencia normal se viera alterada durante el uso, recarga o almacena-

miento, quitarla inmediatamente de la computadora o cargador y suspender su uso.

- Utilizar sólo baterías diseñadas exclusivamente para este equipo.
- Cargar la batería colocada en el equipo.
- No intentar reparar una batería defectuosa.
- Conservar la batería averiada en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños y desecharla lo antes posible según las indicaciones.

### Desecho de baterías

- Desechar las baterías de ion de litio únicamente en los lugares de desechos de residuos autorizados. Para ubicar un sitio adecuado, consultar con las autoridades de desechos de residuos sólidos de cada lugar de residencia o buscar algún sitio en Internet que trate sobre el reciclado de baterías y que detalle los lugares de desecho próximos.
- No arrojar las baterías al fuego: arrojarlas en un cesto para residuos, en un contenedor de reciclaje o, de lo contrario, desecharlas de forma tal que no resulte perjudicial para el medio ambiente.



**Advertencia de Pila de Litio: este equipo contiene una pila de litio para alimentar el circuito de reloj y de calendario. Nunca intente reemplazarlo. De ser necesario, contacte a un técnico autorizado.**

### Reciclaje del equipo y/o de la batería

Estas netbook cuentan con la posibilidad de repararse o reemplazar su batería recurriendo al soporte técnico. Para acceder a dicho soporte contacte a su referente técnico y solicite la reparación del equipo dañado.



## Indicaciones de seguridad adicionales para equipos con comunicaciones inalámbricas

---

En el equipo hay dispositivos de comunicaciones inalámbricas integrados. Por ello al trabajar con el equipo se deben cumplir siempre las siguientes indicaciones de seguridad:

- Mantener el equipo al menos a 20 centímetros de distancia de un marcapaso, ya que, en caso contrario, las ondas radioeléctricas pueden perjudicar el funcionamiento correcto del marcapasos.
- La emisión de ondas radioeléctricas puede producir interferencias en los audífonos.
- No acercarse al equipo a gases inflamables o a una zona potencialmente explosiva (por ejemplo un taller de barnizado) ya que la emisión de ondas radioeléctricas puede ocasionar una explosión o producir un incendio.
- El alcance de la radiocomunicación depende de las condiciones medioambientales.

## Sistema de bloqueo en caso de extravío o robo

---

La netbook incluye un dispositivo de seguridad que permite el bloqueo y la inutilización del equipo en caso de extravíos, hurtos, robos o cualquier situación que implique que el destino de la computadora no es el asignado originalmente. Este sistema de seguridad es autónomo y se encuentra integrado físicamente a los componentes del equipo, por lo que no puede removerse ni desactivarse.

El sistema de seguridad vuelve inutilizable la computadora de manera tal que una vez bloqueado el equipo, ya no puede volver a encenderse aún luego de formatearle el disco duro.

Si la netbook se encuentra bloqueada por el sistema de seguridad deberá ponerse en contacto con el referente técnico de su escuela.

[www.conectarigualdad.gob.ar](http://www.conectarigualdad.gob.ar)

