

manual básico de  
**Magalhães**

Manual básico de Magalhaes (JP SA Couto) es una obra colectiva realizada por el Departamento de Formación del Plan Ceibal, Uruguay.

En la creación de este manual participaron:

**Coordinación:** Magela Fuzatti

**Redacción:** Cecilia Pérez Dermatas, Pablo Perdomo, Ricardo Piñeiro, Sebastián Mesa

**Proyecto gráfico**

Portada: Andrea de Aurrecoechea

Diagramación e Interiores: Andrea de Aurrecoechea

Fotografías: Felipe Lasida

**Corrección:** Cecilia Pérez Dermatas

ISBN: 978-9974-98-146-1

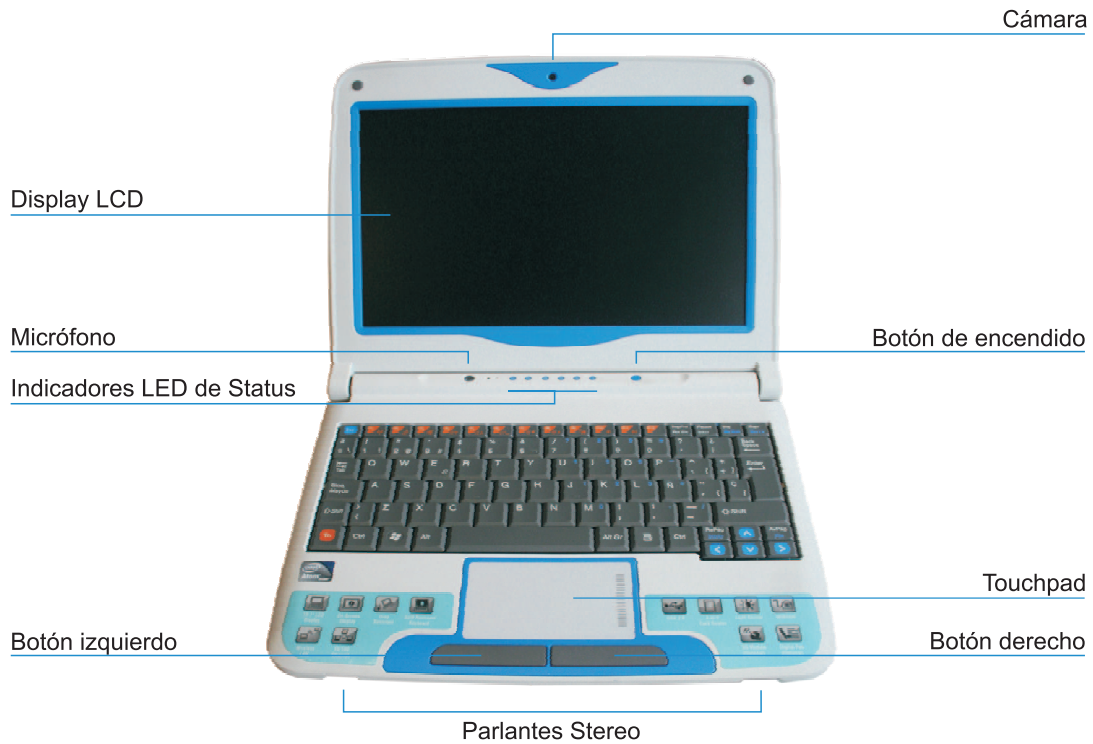
Queda hecho el depósito que dispone la ley.

Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con la autorización de los titulares de la propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (artículos 270 y siguientes del Código Penal).

# Índice

Componentes _____	4	Suspender _____	22
Vista frontal y laterales _____	4	Hibernar _____	23
Vista posterior _____	5		
Introducción _____	6	Dispositivos conectados _____	24
Componentes de entorno _____	6	Calendario _____	26
Arranque del sistema e inicio de sesión _____	6	Escritorio _____	27
Entorno gráfico _____	7	Botón derecho _____	28
Panel Inferior _____	8	Ejecutar una orden _____	28
Lanzador de aplicaciones _____	8	Añadir elementos gráficos _____	28
		Añadir panel _____	28
Pestaña Favoritos _____	9	Eliminar este elemento Escritorio _____	28
Pestaña Aplicaciones _____	10	Desbloquear elementos gráficos _____	28
Pestaña máquina _____	12	Bloquear elementos gráficos _____	29
Pestaña Usados Recientemente _____	13	Preferencias de apariencia _____	29
Pestaña Salir _____	14	Bloquear pantalla _____	29
Aplicación _____	15	Dejar _____	29
Dolphin, Administrador de Archivos _____	16	Vista de Carpetas _____	30
Redimensionar y Rotar Pantalla _____	18	Archivos personales _____	31
Klipper-Herramientas de portapapeles _____	19	Correo y calendario _____	31
Volumen _____	19	Mi equipo _____	31
Network Manager _____	20	Oficina 31 _____	31
Administrador de Energía _____	21	Paginador Web _____	31
Batería _____	22	Papelera _____	31
Brillo de Pantalla _____	22	Reproductor de música _____	31
Perfil de Energía _____	22	Reproductor de video _____	31
Acciones _____	22	Teclado virtual _____	31
		Webcam _____	31
		Botón Metasys _____	32
		Reducir _____	32
		Ampliar _____	32
		Desbloquear elementos gráficos _____	32
		Bloquear elementos gráficos _____	32
		Añadir elementos gráficos _____	32
		Preferencias de apariencia _____	32

# Componentes



## Detalle vista izquierda



Puerto USB  
Ranura para Tarjeta de Memoria  
Puerto para Monitor Externo  
Ranura de Seguridad Kensington

## Detalle vista derecha



Conector de auriculares  
Conector de micrófono  
Puertos USB  
Conector RJ45  
Adaptador de corriente

## Vista posterior



# Introducción

Metasys Desktop es un entorno gráfico que permite manejar nuestra computadora en forma visual y simple. Está basado en el sistema operativo Linux e incluye un conjunto muy completo de aplicaciones de ofimática, Internet, comunicaciones, multimedia y software educativo.

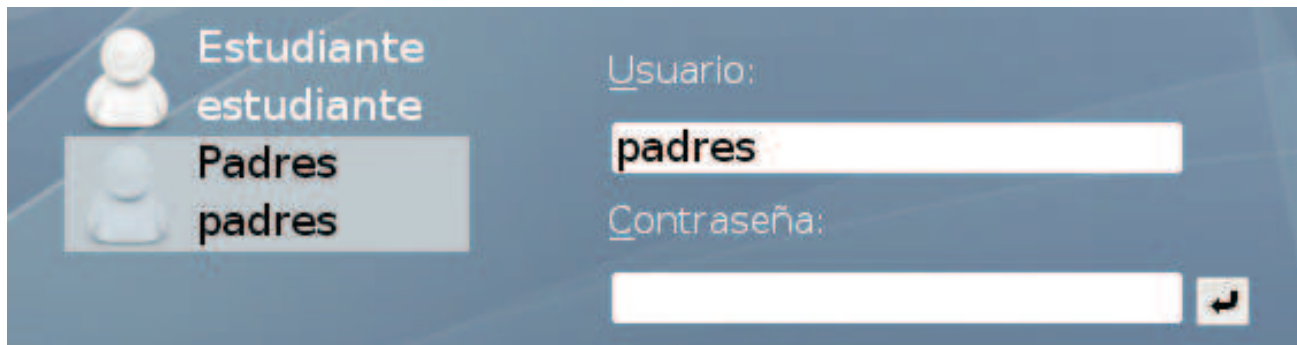
En este manual describiremos el entorno y su funcionamiento básico.

## Componentes del entorno

Metasys provee un entorno gráfico de escritorio compuesto por paneles, ventanas e íconos que manejamos fundamentalmente mediante el ratón.

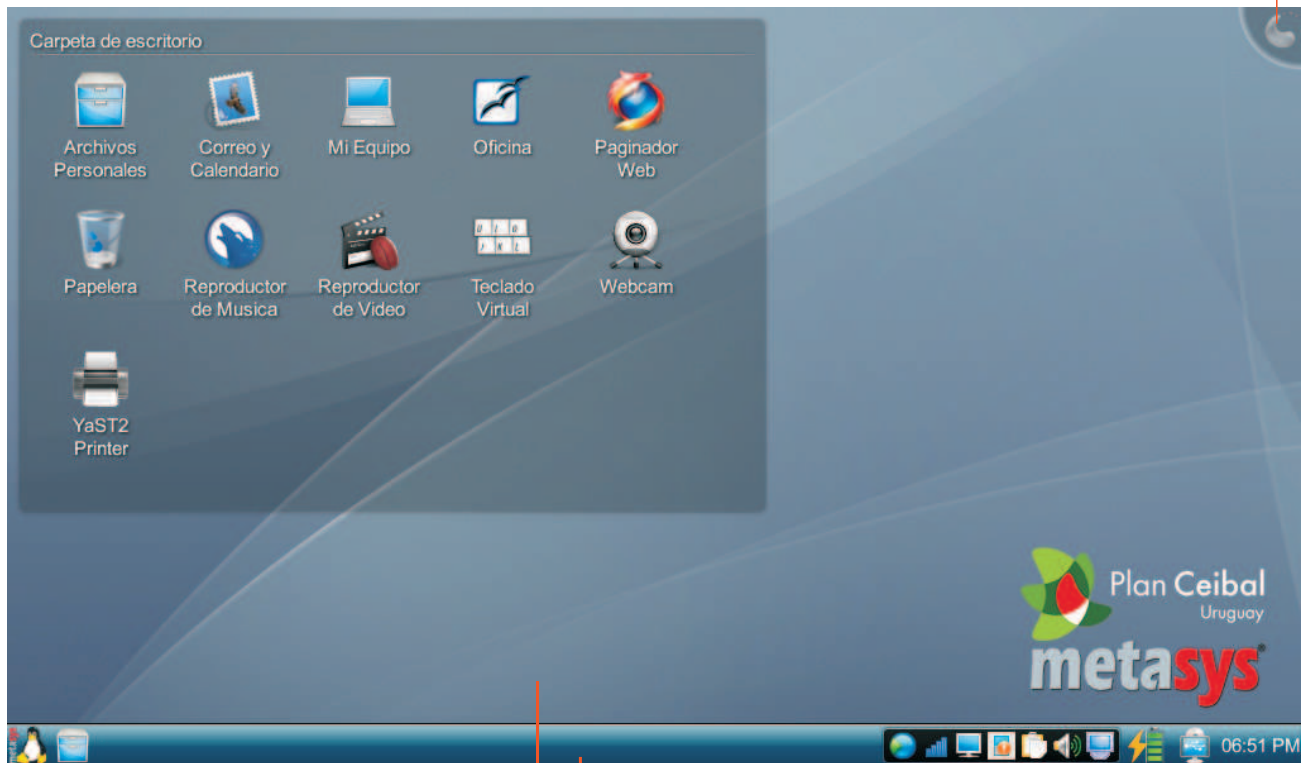
## Arranque del sistema e inicio de sesión

Se nos presenta entonces la pantalla de inicio de sesión, mostrándose la lista de usuarios registrados. Por defecto hay dos usuarios: estudiante y padre.



Finalmente accedemos al entorno gráfico de Metasys:

Botón Metasys

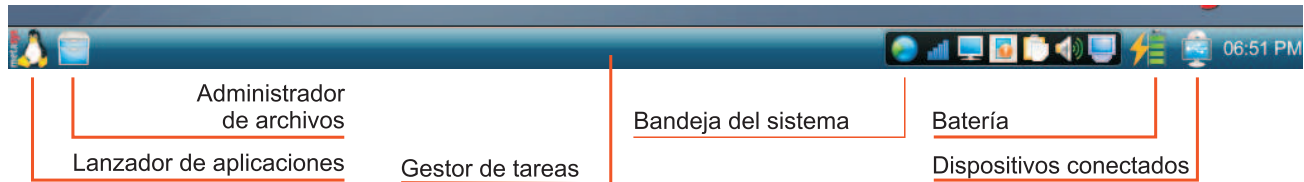


Escritorio

Panel Inferior

## Panel inferior

El panel inferior nos da acceso a todas las aplicaciones y funcionalidades del sistema.



Está compuesto por el Lanzador de Aplicaciones (botón pingüino a la izquierda), el Administrador de archivos (fichero junto al pingüino), el Gestor de Tareas (área para representar las ventanas abiertas), la Bandeja del sistema (serie de íconos para acceder a funciones del sistema como el control de volumen, el portapapeles, etc.), y el Reloj del sistema.

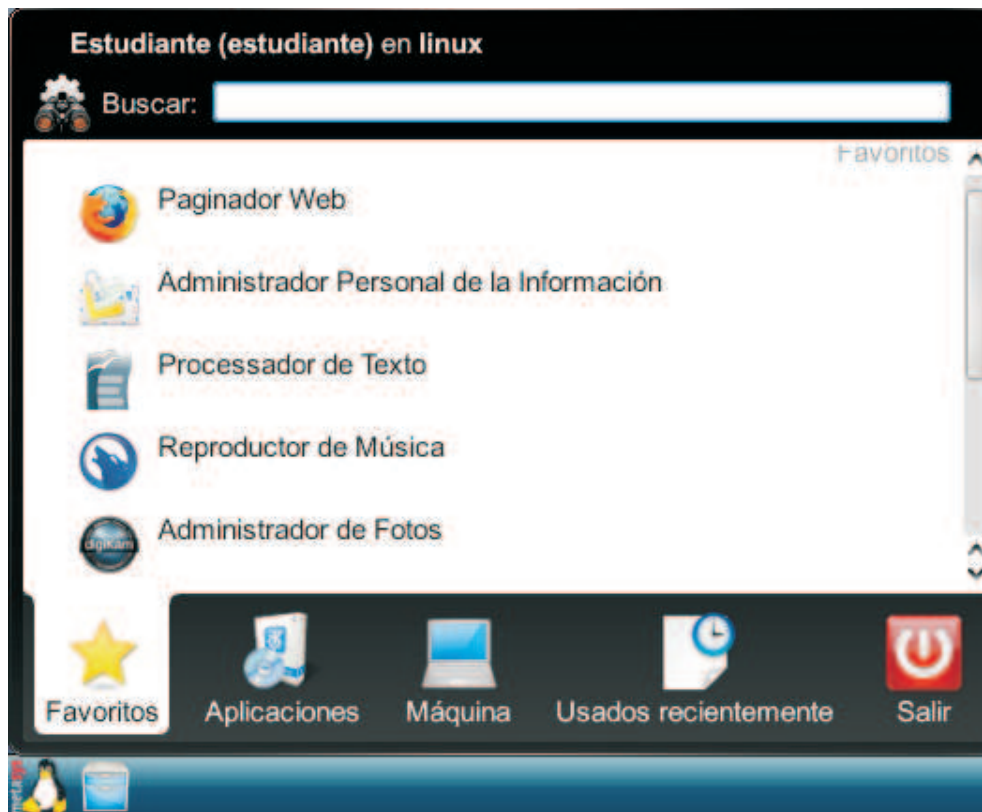
## Lanzador de Aplicaciones

El Lanzador es el Menú principal de Metasys. Accedemos a él presionando el pingüino del panel inferior. Al pie de este Menú hay cinco pestañas que agrupan aplicaciones, las mismas se seleccionan posicionando el puntero encima de ellas.



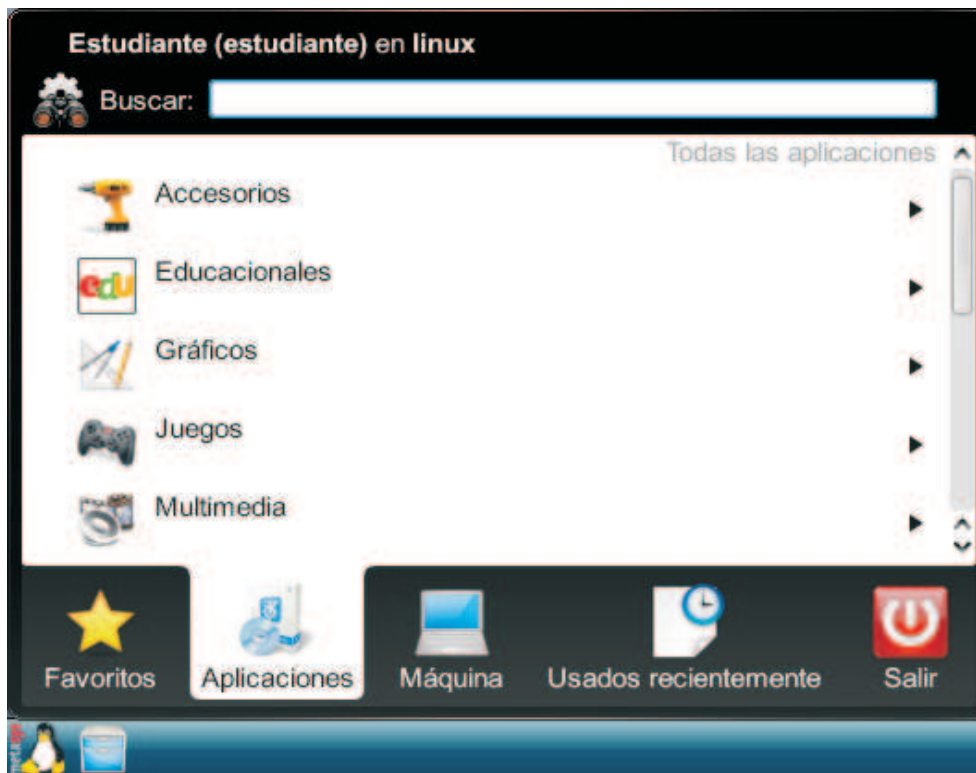
# Pestaña Favoritos

En esta pestaña encontramos las aplicaciones que más usamos. Típicamente encontraremos aquí el Paginador web, el Procesador de textos y otros. Podemos añadir un elemento de otro Menú haciendo clic derecho sobre él y eligiendo "Añadir a favoritos", o podemos eliminar un elemento de Favoritos haciendo clic derecho sobre él y eligiendo "Eliminar de favoritos".



# Pestaña Aplicaciones

En esta pestaña encontramos todas las aplicaciones del sistema, agrupadas en categorías y subcategorías. Al hacer clic en una categoría el Menú va cambiando según el contenido de ella, y es posible retroceder pulsando el botón vertical a la izquierda del mismo Menú.



**Accesorios:** Agrupa aplicaciones utilitarias del sistema, como el gestor de archivos, la calculadora, un editor de texto sin formato, un manejador de archivos comprimidos, etc.

**Gráficos:** Agrupa aplicaciones de edición y visualización de imágenes, como el KolourPaint.

**Juegos:** Agrupa los juegos preinstalados con Metasys.

**Multimedia:** Agrupa aplicaciones para reproducir y editar audio y video, controlar el volumen, etc.

**Oficina:** Agrupa aplicaciones de ofimática como la suite de OpenOffice (edición de texto con formato, planillas electrónicas, presentaciones) y un cliente de correo electrónico.

**Servicios de Internet:** Nos permite acceder rápidamente a las aplicaciones de Internet más comunes, como webmail, editor de textos en línea, wikipedia, youtube y sitios de noticia. Debemos contar con un usuario para acceder a algunos de estos servicios, o crearnos uno en el momento.

**Sistema:** Nos permite acceder a herramientas de configuración del sistema.

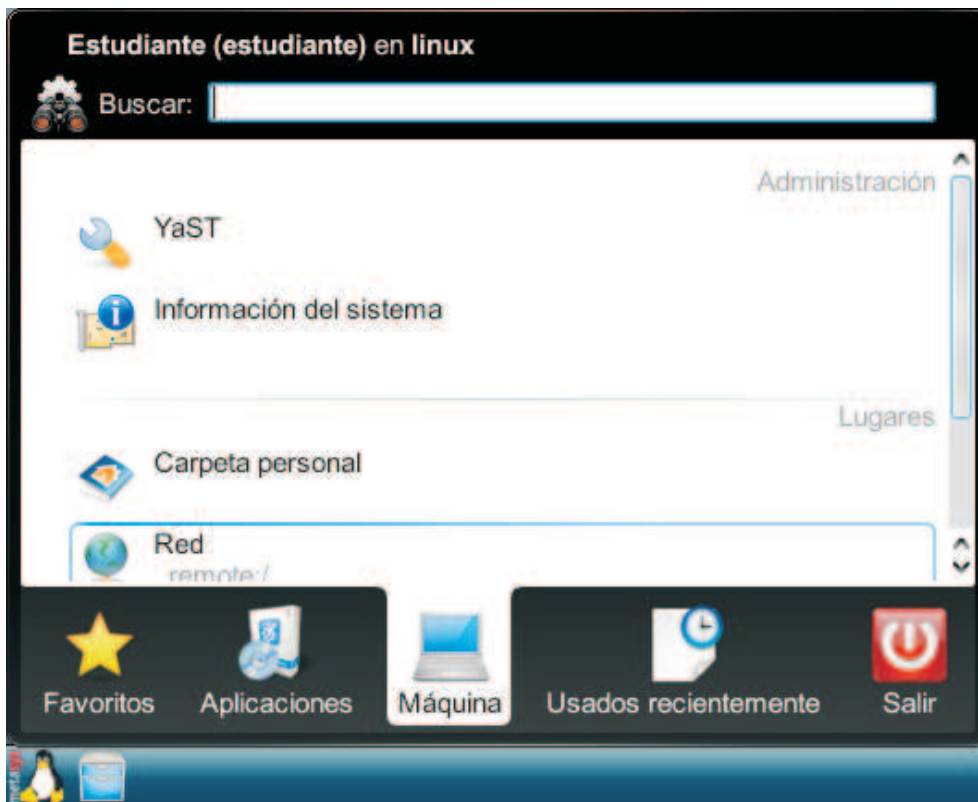
**Versión de Metasys:** Muestra la versión del sistema.

**Búsqueda de carpetas/archivos:** Lanza el buscador que nos permite encontrar archivos almacenados en nuestra computadora.

**Ayuda :** Accede a la documentación de KDE, el entorno gráfico en el que se basa Metasys.

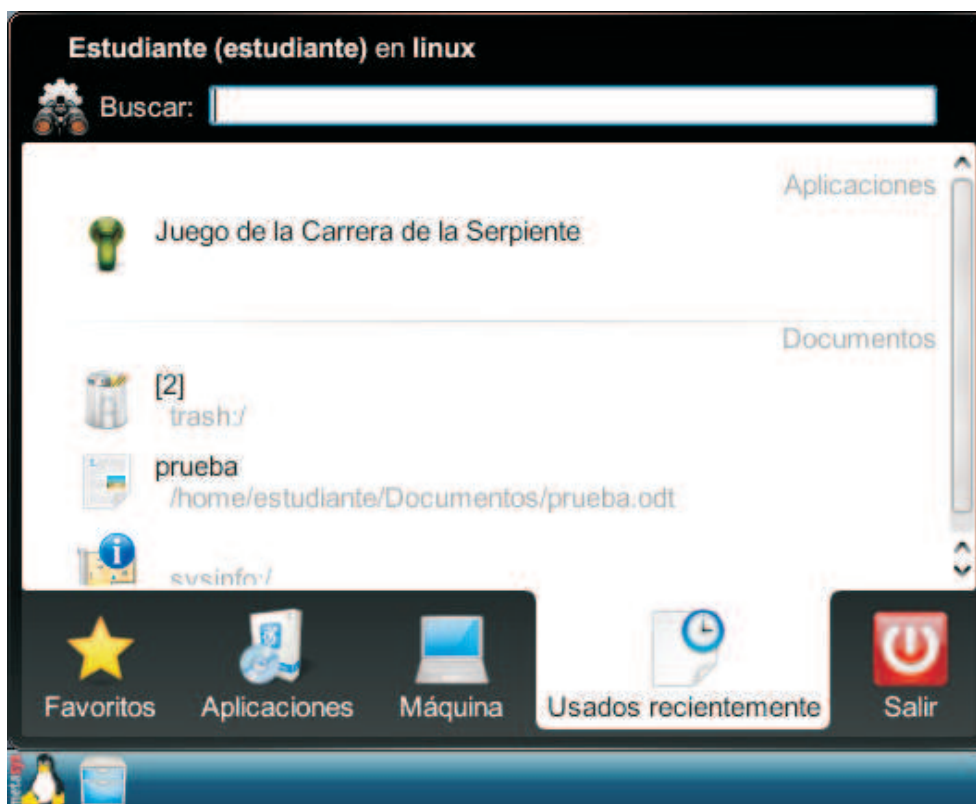
# Pestaña Máquina

Esta pestaña agrupa algunas aplicaciones básicas de administración, como el ya mencionado "Centro de Control del Sistema", y el acceso a lugares del equipo, como nuestra Carpeta personal, la papelera, la raíz del sistema (acceso a todo el disco), o la red. Al acceder a un lugar del equipo, este se abrirá con el Administrador de Archivos.



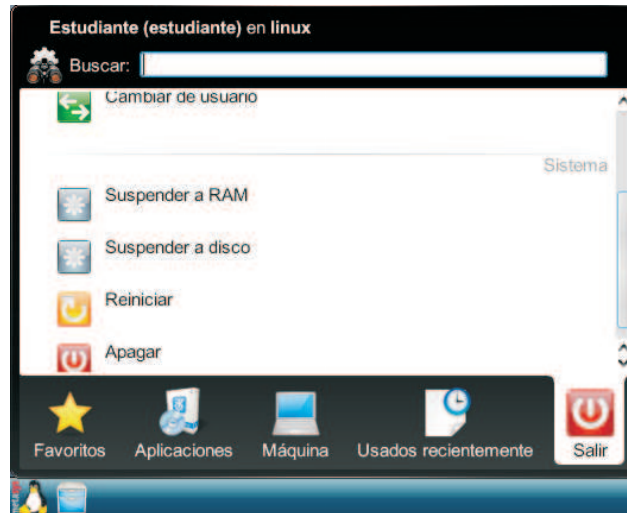
# Pestaña Usados Recientemente

En esta pestaña encontramos las últimas aplicaciones y los últimos archivos a los que accedimos. El sistema irá recordando nuestras preferencias de uso y modificará esta lista de acuerdo a ello. Funciona a partir de la primera vez que accedemos al documento, luego de guardado.



# Pestaña Salir

Esta pestaña agrupa las opciones de cierre de sesión y sistema. Para visualizarlas todas, debemos utilizar la barra de desplazamiento que se encuentra a la derecha.



En cuanto a la sesión, encontramos las siguientes posibilidades:

**Cerrar:** termina nuestra sesión cerrando todas las aplicaciones, volviendo a la pantalla de inicio de sesión que solicita usuario y contraseña para acceder.

**Bloquear la pantalla:** bloquea la sesión sin interrumpir ninguna aplicación. Al mover el ratón o pulsar una tecla, el sistema solicitará la contraseña del usuario activo, reestableciendo las aplicaciones tal como las dejamos.

**Cambiar de usuario:** permite iniciar una sesión con otro usuario, mientras nuestras aplicaciones siguen activas.

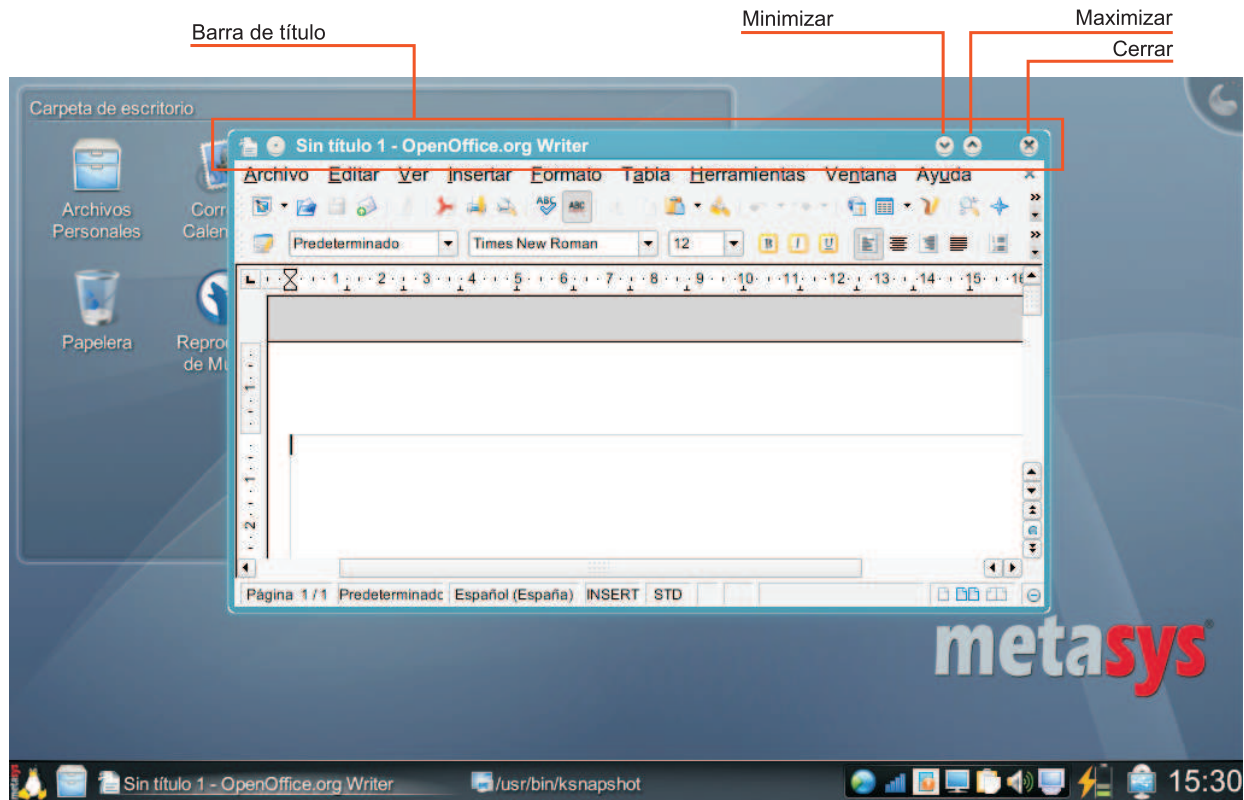
**Suspender a disco:** guarda el estado de la sesión y las aplicaciones abiertas, y apaga el equipo. Al volverse a encender, el estado de la sesión se reestablece tal como lo teníamos cuando la suspendimos.

**Reiniciar:** reinicia el sistema operativo de la máquina, sin guardar el estado de sesión.

**Apagar:** apaga la máquina.

# Aplicación

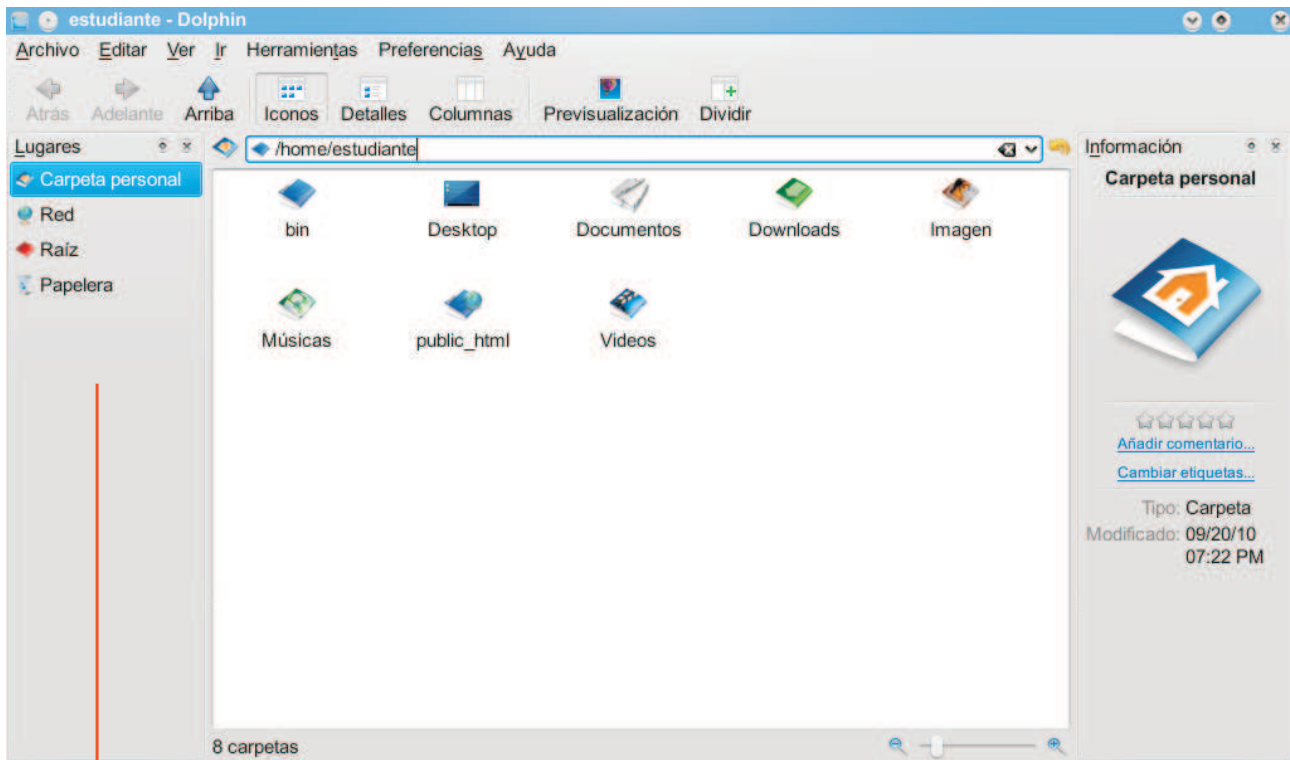
Para abrir una aplicación, basta con posicionar el puntero del ratón sobre la misma y efectuar un doble clic.



Para cerrar la aplicación, nos dirigimos a la barra de título y presionamos el botón cerrar ☒.

# Dolphin, Administrador de Archivos

Para abrir el Administrador de Archivos, efectuamos un clic sobre el ícono del mismo (fichero) en el panel inferior. Dolphin nos permite mover, copiar, renombrar, crear y borrar archivos y carpetas.



Barra de Lugares

Una forma sencilla de navegar por las carpetas es seleccionar el lugar en la barra de Lugares.



## Barra de Lugares

Allí encontramos definidos:

Carpeta personal: nuestra carpeta personal.

Red: otros equipos en red.

Raíz: accede a todo el disco de nuestra computadora.

Papelera: papelera de reciclaje, donde se almacenan provisoriamente los archivos que hayamos borrado.

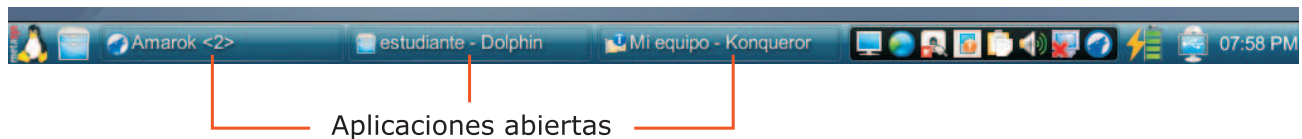
Si insertamos un pendrive o una tarjeta SD aparecerá listado en la Barra de Lugares.

La forma más sencilla de operar con carpetas y archivos es mediante el Menú contextual: pulsando botón derecho del ratón sobre un archivo se presentan las opciones de manipulación: cortar, copiar, pegar, cambiar el nombre, mover a la papelera, abrir y comprimir.

Cuando pulsamos el botón derecho del ratón sobre una carpeta, vemos también las opciones crear nuevo (para crear un nuevo archivo o carpeta), pegar (en caso de que hayamos antes copiado otro archivo o carpeta).

## Espacio intermedio del panel

El espacio intermedio del panel inferior está formado por la zona de ventanas abiertas. Allí encontramos todas las aplicaciones, carpetas y archivos que se encuentren activos.



# Redimensionar y rotar pantalla

Nos servirá para modificar las opciones de pantalla tales como; cambiar la resolución, rotar la pantalla y administrar pantallas. Para poder acceder a las mismas, efectuamos un clic derecho sobre el ícono del monitor.



Redimensionar y rotar pantalla

Una vez presionado el botón derecho se desplegará un Menú con las siguientes opciones:

**Pantalla 1:** permite acceder a las opciones de configuración de la pantalla que viene incluida en la computadora. Si tenemos otro monitor conectado, aparecerá aquí como "Pantalla 2".

**Orientación:** permite seleccionar la orientación deseada para la pantalla (sin rotación, izquierda, boca abajo, derecha).

**Resolución:** permite seleccionar la resolución de la pantalla (1024x600, 800x600, 640x480). Por defecto la resolución es 1024x600. En general, al aumentar la resolución de la pantalla, aumentamos su nitidez pero también disminuimos el tamaño de los elementos representados. Dada la pantalla que trae nuestra computadora, la resolución de 1024X600 es la óptima (las resoluciones menores desperdician área de pantalla).

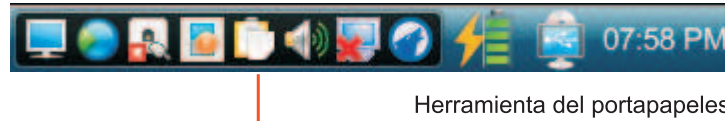
**Configurar pantalla:** permite configurar las opciones de pantalla de todas las pantallas habilitadas. Dentro de esta categoría tenemos dos pestañas con distintas opciones: Tamaño y orientación, y Control de energía.

**Tamaño y orientación:** permite acceder a las opciones de cualquiera de las dos pantallas habilitadas (orientación, resolución, actualización). Para saber cual es la pantalla que se quiere configurar existe un botón que permite identificarlas.

**Control de energía:** permite modificar las opciones de energía relacionadas con la pantalla. Si se habilita el ahorro de energía de la misma, se puede modificar el tiempo deseado para que se suspenda, se apague o espere.

# Klipper -Herramienta de portapapeles

Esta herramienta nos permite acceder a todos los elementos presentes en el portapapeles, así como también a la configuración del mismo. Para poder acceder a Klipper es necesario hacer clic derecho sobre el ícono de la herramienta.



Una vez presionado el botón derecho nos desplegará un Menú dentro del cual podemos configurar las opciones de klipper, acceder a los distintos elementos y borrar el historial del portapapeles.

## Volumen

Nos permite regular el volumen de la computadora y de sus distintos dispositivos.



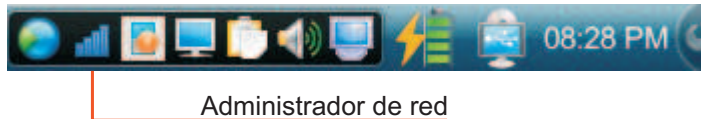
Para ver las opciones de volumen hay dos formas de acceder:

Si hacemos clic izquierdo sobre el ícono se despliega un Menú que muestra un botón Mezclador, que permite seleccionar el volumen de distintos componentes (micrófono, audífonos, entrada de audio), y una barra en donde se puede seleccionar el volumen máster de la computadora.

Si hacemos clic derecho sobre el ícono se despliega un Menú que permite seleccionar el canal máster y acceder a la ventana del Mezclador.

# Network Manager

Nos permite controlar todas las conexiones de red disponibles (Wireless, LAN, Banda ancha móvil, etc) y configurar nuevas conexiones.



Si hacemos clic izquierdo sobre el ícono, se despliega un Menú que muestra todas las redes detectadas por la computadora. Para conectarnos simplemente hacemos clic sobre una de ellas.

Si realizamos clic derecho sobre el ícono, se despliega un Menú que permite: activar/desactivar la red, activar/desactivar la conexión inalámbrica, obtener información sobre la conexión establecida y editar conexiones (aquí es donde se agregan nuevas conexiones).

# Administrador de energía

Para acceder a las opciones de administración de energía, debemos presionar el botón izquierdo del ratón sobre el ícono de batería en el panel inferior. Se despliega el siguiente panel:



Administrador de energía

**Batería:** nos da información acerca del estado de energía de nuestra computadora. Nos indica si estamos conectados a la red eléctrica o si estamos usando la batería y el tiempo de batería restante estimado. Si posicionamos el puntero sobre el ícono de batería en el panel inferior, sin clickear sobre él, nos mostrará el porcentaje de carga que nos queda.

**Brillo de la pantalla:** nos permite aumentar o disminuir el brillo de la pantalla mediante un deslizador. Cuanto menos brillo tenga la pantalla menor va ser el consumo de energía que realice.

**Perfil de Energía:** un Menú desplegable nos permite seleccionar alguno de los perfiles de energía predeterminados. Cada uno de ellos determina un manejo diferente de los recursos de sistema que da como resultado diversos niveles de consumo energético (por ejemplo, cambiando el brillo de la pantalla, apagando algunos componentes cuando el equipo está en inactividad, etc.) El perfil Performance entrega el mejor rendimiento del equipo a costa de un mayor consumo de energía (y consecuentemente menor duración de batería). Presentation activa un perfil equilibrado entre consumo y rendimiento. Las opciones Powersave, Agressive Powersave y Xtreme Powersave representan diferentes grados de perfiles de ahorro de energía (normal, agresivo y extremo) con reducciones crecientes de rendimiento.

**Acciones:** desde aquí podemos suspender el sistema o ponerlo a hibernar.

**Suspender:** al suspender el sistema, se apagan todos los dispositivos menos la memoria RAM (memoria de trabajo). Al presionar el botón de encendido podremos volver a acceder a Metasys recuperando el estado anterior a la suspensión, con las aplicaciones abiertas tal como las dejamos. La recuperación

se produce rápidamente, ya que la memoria de trabajo permaneció cargada y con alimentación eléctrica. Por contrapartida, la suspensión consume energía eléctrica y agotará la batería al cabo de un tiempo si el equipo no está conectado a la red eléctrica.

**Hibernar:** cuando le indicamos a nuestra computadora que hiberne, ella guarda su estado en el disco y se apaga completamente. Con "estado" nos referimos a todas las aplicaciones abiertas y los datos que estaban manipulando al momento de dar la orden de hibernación. Como no hay consumo energético la computadora puede permanecer hibernando indefinidamente. La contrapartida es que el proceso de encendido llevará más tiempo que el encendido normal, ya que el sistema debe reestablecer su estado copiándolo del disco a la RAM.

Desde Acciones también se puede ingresar a la configuración avanzada de energía, desde donde será posible, entre otras cosas, editar los perfiles predeterminados o crear uno personalizado.

# Dispositivos conectados

La utilidad de dispositivos conectados nos permite ver qué dispositivos USB hay conectados en nuestro equipo, y acceder a ellos.

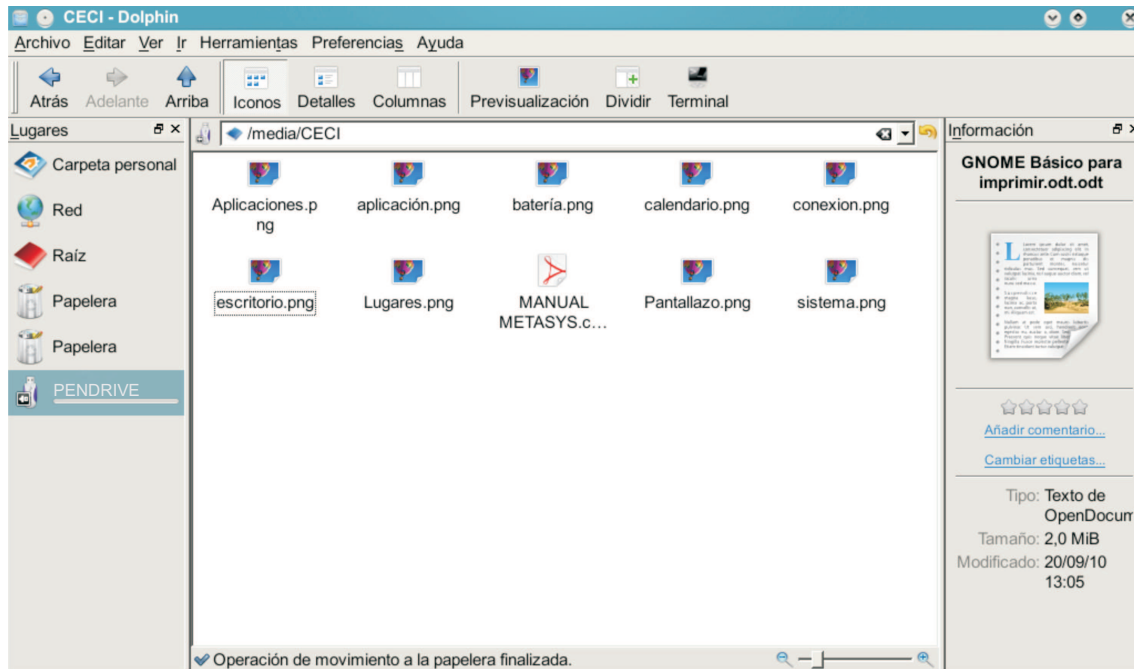
El ícono de dicha utilidad se encuentra a la izquierda del reloj en el panel inferior.



Dispositivos  
conectados



Para ver el contenido del dispositivo USB, efectuamos un clic sobre el ícono "dispositivos conectados". Luego hacemos clic sobre el ícono del mismo. Se abre una ventana que muestra las posibles acciones que podemos realizar. Entre ellas, abrir el contenido con el Gestor de archivos.



Aquí podemos, entre otras cosas, extraer el dispositivo. Posicionamos el puntero del ratón sobre el ícono del dispositivo que se encuentra en la barra de lugares. Efectuamos un clic con el botón derecho y se despliega un menú con la opción "Extraer con seguridad". Elegimos esa opción y podemos quitar sin problemas el dispositivo.

# Calendario

Si hacemos clic izquierdo sobre el reloj, accedemos a un calendario.



# Escritorio

El Escritorio de Metasys provee un área de trabajo a la que podemos agregar accesos rápidos a las aplicaciones más utilizadas, o componentes gráficos que nos provean información o entretenimiento. Para hacerlo, utilizamos el botón derecho del ratón.

## Tipo: Contenedor predeterminado del escritorio



## Menú de botón derecho

Se despliega al presionar el botón derecho sobre cualquier parte del papel tapiz del escritorio. Presenta las siguientes opciones:

**Ejecutar una orden...:** es un lanzador de aplicaciones. Por ejemplo si escribo. "calculadora", se abrirá la calculadora. A medida que voy escribiendo aparece un filtro entre las aplicaciones disponibles y coincidentes. Permite también administrar la actividad del sistema y abrir páginas web escribiendo la dirección.

**Añadir elementos gráficos:** habilita el agregado de componentes gráficos al Escritorio, ejemplo: reloj, notas, Diccionario, etc.

**Añadir panel:** se agrega un panel(barra) cada vez que seleccione esta opción, primero en la parte superior del Escritorio, luego a la izquierda y por último a la derecha. Luego de tres paneles continúa agregando en la parte superior del escritorio. Dentro de este panel podremos agregar nuevos elementos gráficos, configurar su alineación y visibilidad.

**Eliminar este elemento Escritorio:** elimina el tipo de escritorio seleccionado y se activa el siguiente.

**Desbloquear elementos gráficos:** permite manipular los elementos que se encuentran en el Escritorio. Se puede ampliar, girar, cerrar y establecer preferencias para el objeto seleccionado. Al seleccionar esta opción se agregan tres nuevos items al Menú desplegable: "Añadir elementos gráficos...", "Añadir panel" y "Bloquear elementos gráficos".

**Bloquear elementos gráficos:** no se permite manipular los elementos que se encuentran en el escritorio.

**Preferencias de apariencia:** se accede a la configuración de algunos elementos del Escritorio: tema, papel tapiz, etc.

**Bloquear pantalla:** se bloquea la sesión pudiendo retomarla únicamente ingresando la contraseña.

**Dejar:** se despliega un Menú con las opciones:  
Cerrar la sesión  
Apagar el equipo  
Reiniciar el equipo

# Carpeta de Escritorio

## Vista de carpeta



Sobre el Escritorio encontramos un contenedor llamado Carpeta de escritorio, que proporciona acceso a lugares y aplicaciones de uso frecuente:

**Archivos Personales:** accede a nuestra carpeta personal que contiene los archivos que nosotros hayamos creado.

**Correo y Calendario:** lanza la aplicación para manejar correo electrónico.

**Mi Equipo:** lanza la aplicación Konqueror, que permite navegar por la web y por el disco de nuestra computadora desde una misma interfaz integrada. Al abrirse desde aquí, Konqueror despliega una página conteniendo información sobre el sistema.

**Oficina:** permite acceder a las diferentes aplicaciones de OpenOffice.

**Paginador Web:** lanza el navegador web Firefox.

**Papelera:** la papelera es un lugar de almacenamiento temporal de los archivos eliminados. Puede utilizarse para recuperar los archivos borrados o bien para eliminarlos definitivamente.

**Reproductor de Música:** programa que permite la reproducción de música.

**Reproductor de Video:** programa que permite la reproducción de música y vídeos.

**Teclado Virtual:** Se accede a un teclado en pantalla.

**Webcam:** cámara Web.

# Botón Metasys

## **Botón Metasys (arriba a la derecha)**

Aparece mientras no tengamos seleccionada la opción de “Escritorio sin caja de herramientas”, en configuración de Escritorio. Al presionarlo despliega un Menú con las siguientes opciones:

**Reducir:** disminuye el área del escritorio a 1/4 de la pantalla. Al seleccionar esta opción se agregan un nuevo ítem al Menú desplegable: “Ampliar”

**Ampliar:** amplía el área del Escritorio a la totalidad de la pantalla.

**Desbloquear elementos gráficos:** permite manipular los elementos que se encuentran en el Escritorio. Se puede ampliar, girar, cerrar y establecer preferencias para el objeto seleccionado. Al seleccionar esta opción se agregan dos nuevos ítems al Menú desplegable: “Añadir elementos gráficos” y “Bloquear elementos gráficos”.

**Bloquear elementos gráficos:** deshabilita la manipulación de los elementos gráficos que se encuentran en el Escritorio.

**Añadir elementos gráficos:** habilita el agregado de componentes gráficos al Escritorio, ejemplo: reloj, notas, diccionario, etc.

**Preferencias de apariencia:** se accede a la configuración de algunos elementos del escritorio: tema, papel tapiz, etc.

Si tienes dudas visita el Portal Ceibal en Internet: [www.ceibal.edu.uy](http://www.ceibal.edu.uy) en la sección “Preguntas frecuentes”.  
Por cualquier reclamo llama al 0800 2342 desde línea fija o al \* 2342 desde celular, de Lunes a Viernes de 8:00 a 20:00 horas.