Elvira Misfud -k idatzia
Astelehena, 2007(e)ko iraila(r)en 17-(e)an 13:13etan

There are no translations available.
En este artículo se repasan los conceptos mas importantes acerca de la gestión de paquetes en Edubuntu en particular, y por extensión en Debian.

8 Herramienta gráfica Synaptic

La aplicación **Synaptic** es un frontend gráfico del sistema gestor de paquetes **apt-get**. Es decir, desde Synaptic se pueden llevar a cabo las mismas acciones que en la línea de órdenes pero utilizando un entorno gráfico más sencillo y amigable.

La versión que incluye Edubuntu es la 0.57.11 y el paquete asociado es **synaptic_0.57.11.1ubuntu14.deb** .

La principales características de Synaptic son las siguientes:

- Instala, elimina, configura, actualiza y descarga paquetes.
- Actualiza el sistema completo.
- Permite la gestión de los repositorios de paquetes.
- Permite comparar la versión instalada de un paquete con la versión disponible en el repositorio correspondiente.
- Resolución de dependencias.
- Búsqueda de la lista de paquetes utilizando filtros, como pueden ser el nombre, descripción y otras propiedades de los paquetes.
- Filtrado, de la lista de paquetes conocidos, por status, sección o propiedades.
- Ordenar listados de paquetes por letra inicial, status...
- Visualizar toda la documentación en línea referida al paquete.

La utilización de Synaptic requiere tener privilegios de administrador (root) y se puede ejecutar de las siguientes formas:

-

Desde el escritorio GNOME ir a:

Sistema -> Administración -> Gestor de paquetes Synaptic

-

Desde la línea de orden

Para arrancar **Synaptic** desde la línea de orden, en una terminal escribir:

#synaptic &

El usuario administrador debe tener en cuenta que la utilización de Synaptic es crítica, ya que, en función de las actualizaciones que se hagan se puede dejar el sistema inestable.

Cuando se arranca Synaptic el sistema pide la contraseña del usuario administrador y, a continuación, se visualiza la siguiente ventana:

Elvira Misfud -k idatzia
Astelehena, 2007(e)ko iraila(r)en 17-(e)an 13:13etan

[illegible] de Synaptic:

8.1 Barra de herramientas

La Barra de herramientas proporciona acceso directo a las principales acciones y a la búsqueda rápida de paquetes.

Donde:

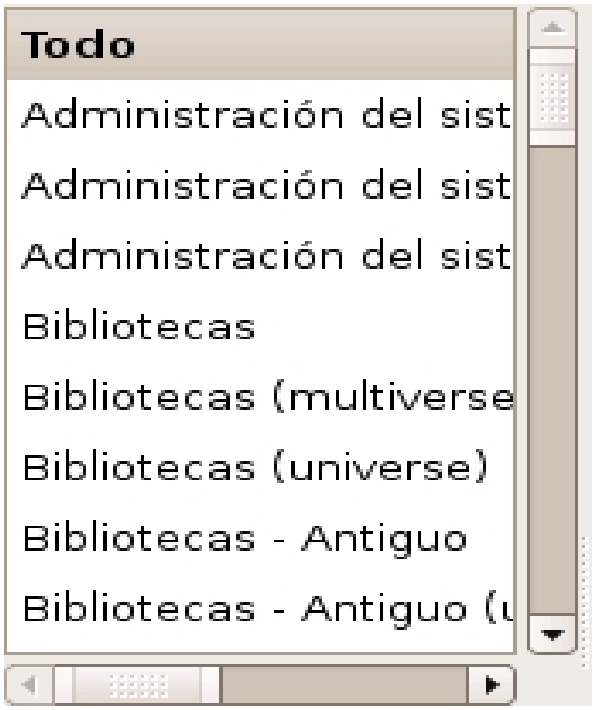
- Recargar: consulta todos los repositorios y actualiza la lista de aplicaciones disponibles.
- Marcar todas las actualizaciones disponibles.

- Aplicar: aplica todos los cambios marcados.

- Propiedades: descripción del paquete con sus dependencias, etc.

- Buscar: permite realizar búsquedas.

8.2 Selector de Categorías



El selector de la izquierda permite reducir los paquetes listados por categorías.

Están disponibles las siguientes categorías:

- Secciones: sólo muestra paquetes que pertenecen a la sección seleccionada.

- Estado: sólo muestra los paquetes del estatus seleccionado (Instalado / No instalado).

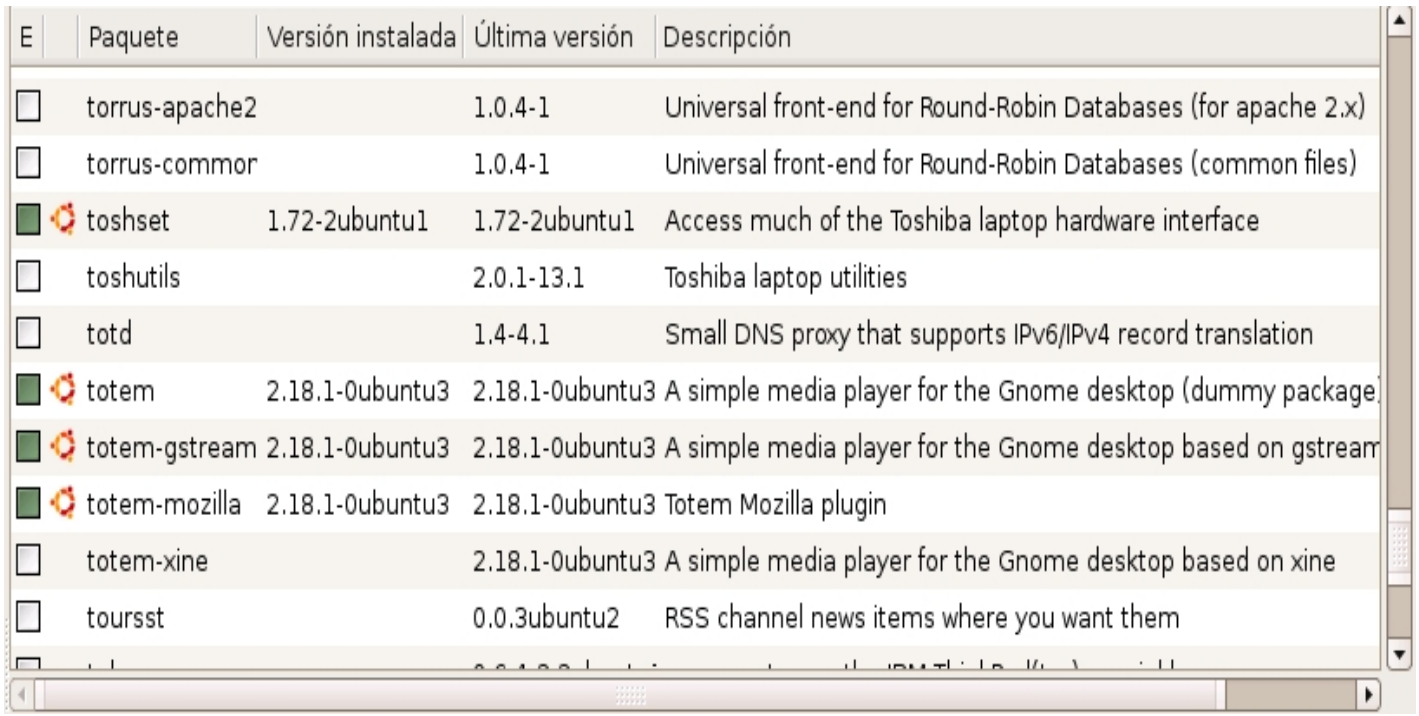
- Alfabético: sólo muestra paquetes con la letra inicial seleccionada. Hay que estar situado en la lista de paquetes y pulsar la letra deseada.

- Filtros: sólo muestra paquetes que se ajustan a los criterios seleccionados.

- Histórico de búsqueda: sólo muestra el resultado de la búsqueda seleccionada.

8.3 Lista de paquetes

La lista de paquetes muestra todos los paquetes conocidos por defecto. Se pueden aplicar filtros para reducir la lista de paquetes mostrados.



E	Paquete	Versión instalada	Última versión	Descripción
☐	torrus-apache2		1.0.4-1	Universal front-end for Round-Robin Databases (for apache 2.x)
☐	torrus-commor		1.0.4-1	Universal front-end for Round-Robin Databases (common files)
■	toshset	1.72-2ubuntu1	1.72-2ubuntu1	Access much of the Toshiba laptop hardware interface
☐	toshutils		2.0.1-13.1	Toshiba laptop utilities
☐	totd		1.4-4.1	Small DNS proxy that supports IPv6/IPv4 record translation
■	totem	2.18.1-0ubuntu3	2.18.1-0ubuntu3	A simple media player for the Gnome desktop (dummy package)
■	totem-gstream	2.18.1-0ubuntu3	2.18.1-0ubuntu3	A simple media player for the Gnome desktop based on gstream
■	totem-mozilla	2.18.1-0ubuntu3	2.18.1-0ubuntu3	Totem Mozilla plugin
☐	totem-xine		2.18.1-0ubuntu3	A simple media player for the Gnome desktop based on xine
☐	toursst		0.0.3ubuntu2	RSS channel news items where you want them

El orden de las columnas y los colores usados se pueden cambiar desde la ventana de Preferencias.

8.4 Propiedades del paquete

El acceso a las propiedades del paquete se hace desde:

Menú -> Paquete -> Propiedades

El área de detalles del paquete proporciona información acerca del paquete seleccionado y controles para modificar el estatus, como, por ejemplo marcar el paquete para su instalación.

Esta zona contiene las siguientes pestañas:

Pestaña

Descripción

Comunes

Muestra información básica del paquete: nombre, descripción corta, mantenedor, estatus, prioridad, sec

Dependencias

Lista los paquetes requeridos, dependientes, proporcionados, sugeridos y recomendados.

Ficheros instalados

Lista los archivos instalados del paquete.

Versiones

Muestra las versiones disponibles.

Descripción

Muestra una descripción larga del paquete.

8.5 Gestión de paquetes

Respecto a la gestión de paquetes desde la herramienta **Synaptic** se pueden llevar a cabo las siguientes acciones:

1.
1.
1.
- **Buscar y navegar por los paquetes**

Para buscar un paquete específico hay que:

1. Abrir el diálogo de búsqueda mediante una de las opciones:

- Pulsar la combinación **CTRL+F**
- Pulsar en la Barra de herramientas: Buscar
- Ir a: ***Menú -> Editar -> Buscar***

1.

Introducir la expresión de búsqueda en el campo Buscar.

2.

Seleccionar el campo por el que se va a realizar la búsqueda.

3.

Pulsar el botón *Buscar* para iniciar la búsqueda. Esta acción puede llevar algún tiempo.

1.
1.
1.
- **Instalar paquetes**

Para instalar uno o más paquetes ejecutar los siguientes pasos:

1.

Refrescar la lista de paquetes para conocer la última versión disponible:

- Ir a: ***Menú -> Editar -> Recargar información de paquetes***.
- En la Barra de herramientas pulsar el botón **Recargar**.
- Pulsar la combinación **Ctrl+R**.

-

Marcar el paquete para instalar:

- Pulsar dos veces en el nombre del paquete en la lista de paquetes.
- Pulsar en el icono del estado del paquete y escoger 'Marcar para Instalación' en el menú contextual.
- Pulsar botón derecho en el paquete y escoger 'Marcar para instalar' en el menú

contextual.

- Seleccionar el paquete y escoger ***Menú -> Paquete -> Marcar para Instalación*** desde el menú.
- Seleccionar el paquete y presionar la combinación **Ctrl+I**.

-

Aplicar los cambios marcados para la instalación del paquete:

- Pulsar en la Barra de herramientas: **Aplicar**
- Pulsar la combinación **Ctrl+P**.

1.
1.
- **Eliminar paquetes**

Para eliminar paquetes seguir los pasos siguientes:

1.

Marcar el paquete como eliminable:

- Pulsar dos veces sobre el nombre del paquete instalado en la lista de paquetes.
- Pulsar en el icono de estado del paquete y escoger 'Marcar para eliminar'.
- Pulsar el botón derecho sobre el paquete y escoger Eliminar en el menú contextual.
- Seleccionar el paquete y escoger ***Menú -> Paquete -> Marcar para Eliminación***
- Seleccionar el paquete y pulsar la combinación **Ctrl+R**.

- Aplicar los cambios marcados para la eliminación del paquete:

1.
1.
1.
- **Actualizar paquetes**

Pulsar en la Barra de herramientas: **Aplicar**.

Pulsar la combinación **Ctrl+P**.

Para actualizar paquetes seguir los siguientes pasos:

1.

Refrescar la lista de paquetes conocidos para conocer la última versión disponible.

- Ir a: ***Menú -> Editar -> Recargar información de paquetes***
- Pulsar en la Barra de herramientas: **Recargar**.
- Pulsar la combinación **Ctrl+R**.

-

Marcado de paquetes para su actualización:

- Pulsar sobre el nombre del paquete con la última versión disponible en la lista de paquetes.
- Pulsar sobre el icono de estatus del paquete y escoger 'Marcar para actualizar'.
- Pulsar el botón derecho sobre el paquete y escoger 'Marcar para actualizar' en el menú

contextual.

- Seleccionar el paquete e ir a ***Menú -> Paquete -> Marcar para actualización***
- Seleccionar el paquete y presionar la combinación **Ctrl+U**.

- Aplicar los cambios marcados para actualizar el paquete:

1.
1.
1.
- **Actualizar el sistema completo**

Pulsar en **Aplicar** en la Barra de herramientas.

Se puede llevar a cabo una actualización general del sistema a la última versión disponible sin necesidad de marcar y actualizar cada paquete de forma manual. Para ello hay dos métodos:

- Actualización predeterminada

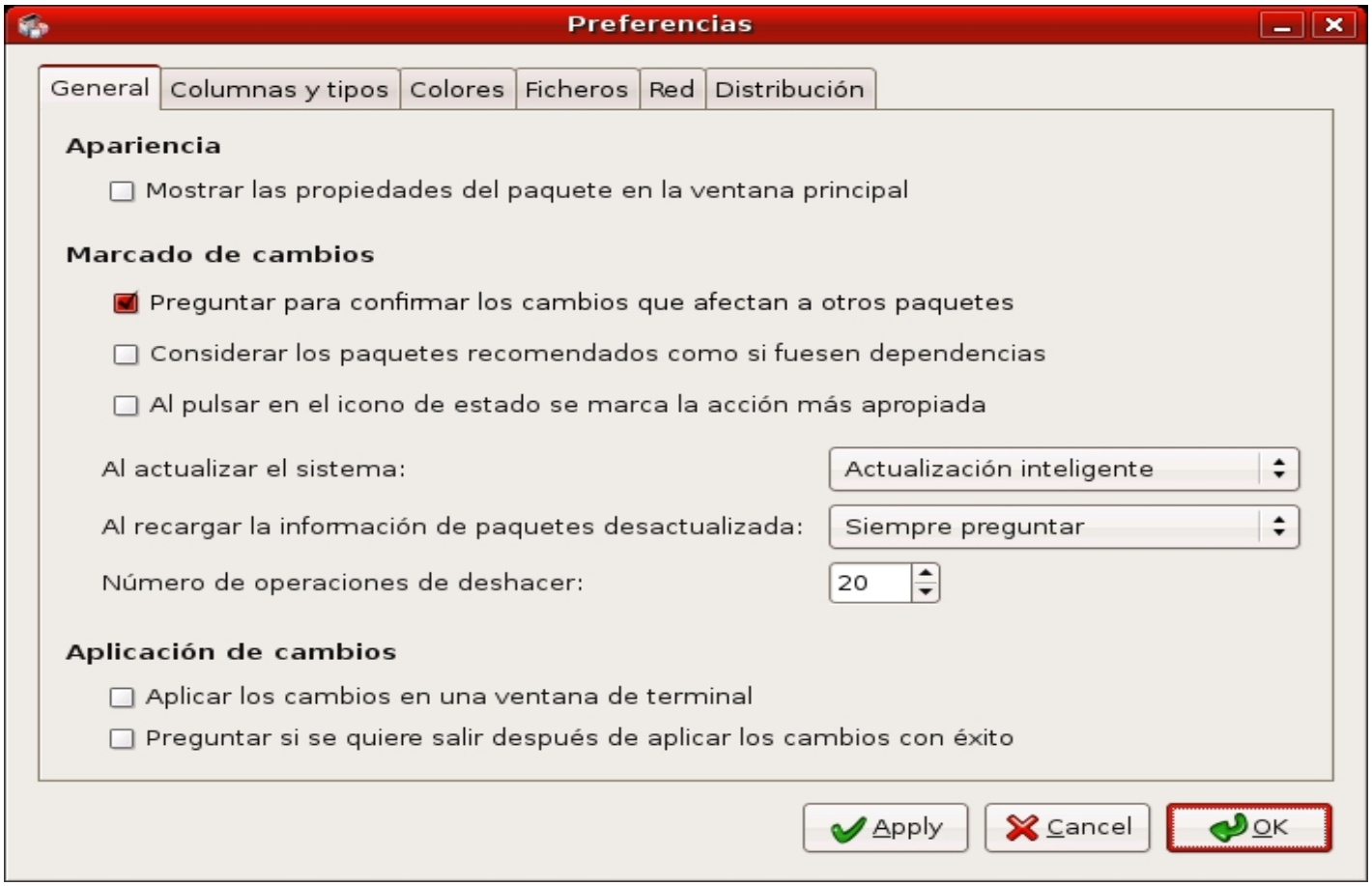
El método de actualización por defecto actualiza solo los paquetes instalados. La actualización no podrá ser marcada si la última versión del paquete depende de paquetes no instalados o hay conflictos con paquetes ya instalados.

- Actualización inteligente o **Dist-Upgrade**

El método **dist-upgrade** intenta resolver conflictos entre paquetes de forma inteligente. Este método d esde una terminal es equivalente a la ejecución de la orden:

 # apt-get dist-upgrade

Desde la ventana de **Preferencias** se puede establecer el método utilizado por defecto u optar por preguntar cada vez que se realice la actualización.



Ejemplo de utilización:

Para actualizar el sistema a la última versión seguir los siguientes pasos:

1. Refrescar la lista de paquetes conocidos para conocer la última versión disponible:
- Ir a: ***Menú -> Editar -> Recargar información de paquetes***

- Marcar los paquetes para actualizar:
- Pulsar sobre '**Marcar todas las actualizaciones'** en la Barra de herramientas.

- Escoger el método **dist-upgrade**. Se recomienda la actualización inteligente.
- Aplicar los cambios marcados para actualizar el paquete(s).
- Pulsar en **Aplicar** cambios en la Barra de herramientas.

Se puede modificar el método de actualización por defecto en Preferencias para futuras actualizaciones.

1.
1.
1.
- **Fijar paquetes rotos**

Se puede romper la estructura de dependencias si existen errores en las dependencias de los paquetes, fallos en las instalaciones o instalaciones incompletas.

Synaptic no permitirá cambios futuros en el sistema hasta que todos los paquetes rotos sean fijados.

Para corregir los paquetes rotos elegir: ***Menú -> Editar -> Reparar paquetes rotos***

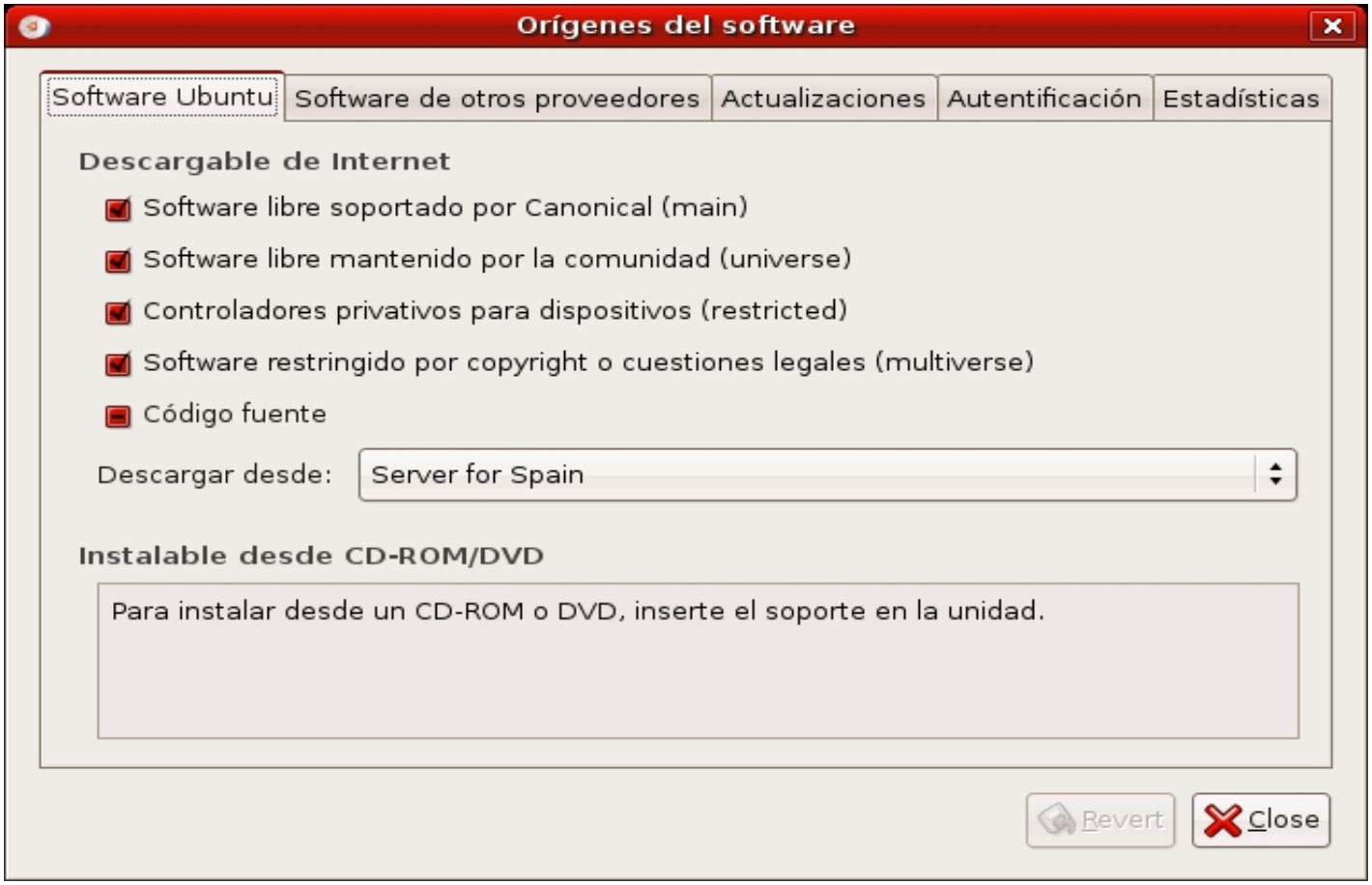
Para mostrar todos los paquetes rotos elegir el filtro Roto en ***Menú -> Configuración -> Filtros***

1.
1.
1.

- Repositorios

Los paquetes estan disponibles a partir de los ***Repositorios***. El repositorio contiene los paquetes y un índice que incluye información básica acerca de los paquetes, como dependencias y una pequeña descripción.

Para acceder a los repositorios ir a: ***Menu -> Configuración -> Repositorios***



Los repositorios pueden estar disponibles a través de Internet, vía http o ftp, también pueden

estar en soporte CD-ROM/DVD o en discos duros locales.

8.6 Filtros

La activación de filtros reduce la lista de paquetes mostrados. El conjunto de filtros predefinidos de **Synaptic** es el siguiente:

Filtro	Descripción
Todos los paquetes	Visualiza todos los paquetes conocidos.
Instalado	Visualiza sólo los paquetes instalados.
No Instalado	

Visualiza sólo los paquetes no instalados.

Actualizable

Visualiza sólo paquetes con la última versión disponible.

Roto

Visualiza sólo paquetes con dependencias rotas.

Cambios Programados

Visualiza sólo paquetes marcados para se actualizados.

Nuevo en archivo

Visualiza sólo paquetes nuevos desde la última actualización del repositorio.

Paquete con Debconf

Visualiza sólo paquetes que pueden ser configurados mediante el sistema de configuración de paquete

Obsoleto o localmente instalado

Visualiza sólo paquetes que no están incluidos en uno de los repositorios especificados.

Filtro de Búsqueda

Visualiza el último resultado de la búsqueda avanzada.

1.
1.
1.

- **Edición o creación de filtros**

El editor de filtros permite crear, borrar y modificar filtros. Para ello ir a: ***Menú -> Configuración -> Filtros.***

El editor de filtros tiene los siguientes componentes:

Pestañas: [illegible] propiedades del paquete.

8.7 Preferencias

La ventana de preferencias[5] (**Menu -> Configuración -> Preferencias**) tiene 6 pestañas:

1. General

- Marcado de cambios: permite establecer las condiciones por defecto para los cambios.
- Aplicación de cambios: permite establecer las condiciones por defecto para la aplicación de los cambios.

1.

Columnas y Tipos

-

Columnas

Establece las columnas de información que serán visibles.

-

Tipografía

Establece el tipo de uso de la tipografía.

1.

Colores

El marcado de colores permite diferenciar las acciones a realizar sobre los paquetes.

2.

Ficheros temporales

Permite determinar si los paquetes descargados serán almacenados en la caché o eliminados después de su instalación.

3.

Red

Permite configurar la salida a Internet de forma directa o a través de proxy.

4.

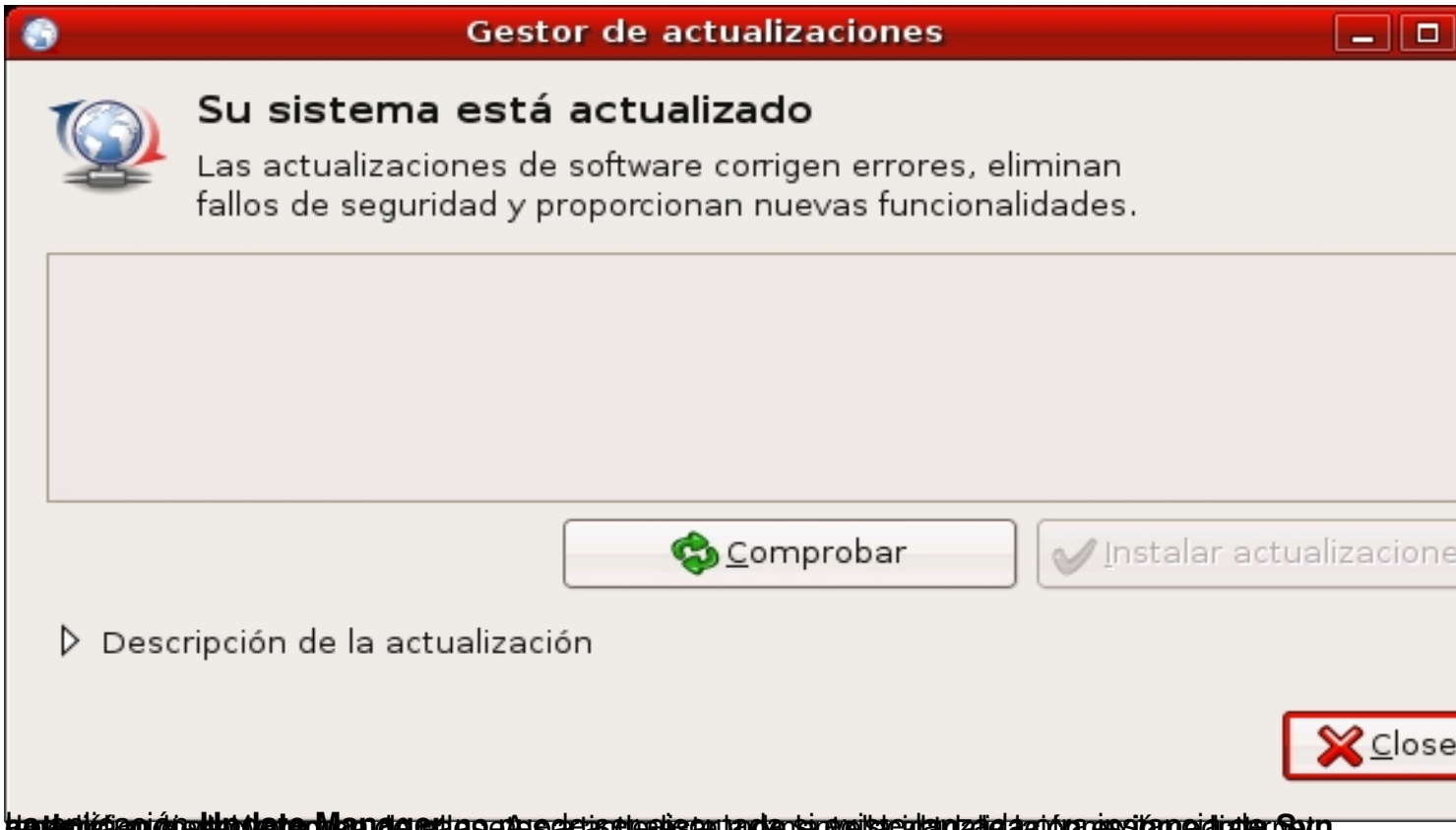
Experto

Las acciones tienen un efecto sobre todo el sistema, a nivel de distribución. Hay que ir con cuidado.

9 Actualización automática del sistema

La distribución Edubuntu dispone de un sistema de actualización automática del sistema que lanza la aplicación **Update Manager** (/**usr**/**bin**/**update-manager**) y que está disponible través del icono siguiente:

Esta aplicación detecta la disponibilidad de nuevas versiones de los paquetes instalados y propone la actualización de la lista de paquetes así como la descarga de estas nuevas versiones.



10 Conclusión

1.

A lo largo del artículo el usuario-lector ha podido comprobar la potencia y versatilidad del sistema de paquetes de Debian (.deb). Es interesante, también, que sepa que es posible convertir paquetes de diferentes formatos, en concreto, pasar de paquetes RPM a paquete Debian mediante la utilización de la heramienta **Alien** que, de forma rápida y sencilla, es capaz de generar un .deb totalemente funcional. Esto es especialmente interesante para poder acceder a software Red-Hat que todavía no está disponible para Debian (Ubuntu).

2.

Queda fuera del ámbito de este artículo adentrarse en la propia creación de paquetes y estudiar los mecanismos necesarios, así como los archivos implicados. Pero el objetivo de proporcionar una visión de usuario, que puede ser suficiente para aprender a manejar paquetes en el sistema así como comprender su funcionamiento, esperamos que haya quedado cubierto.

1) En general se puede definir Metadato como un término que se refiere a datos acerca de los propios datos.

2) Nótese que se está utilizando indistintamente el término Ubuntu y Edubuntu ya que, a este nivel, no existen diferencias entre ambas variantes de Ubuntu.

3)Es importante tener en cuenta que en el nombre del paquete .deb se debe escribir la ruta completa. Ver ejemplo.

4)Es importante tener en cuenta que actualizar la lista de paquetes no equivale a instalar nuevas versiones de los paquetes, sino simplemente saber que nuevas versiones de los paquetes están disponibles en los repositorios utilizados.

5)Ver imagen del punto XX