



Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

Curso “Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix”

< Módulo 7: Usuarios del sistema y línea de comandos >

7.3 Instalación de Programas

El sistema de paquetes de gnuLinEx/Lenix

En gnuLinEx/Lenix **no existen los ficheros .exe** que permitan instalar programas . El equivalente a estos ejecutables son los **paquetes**, que consisten en un conjunto de ficheros agrupados bajo un mismo nombre (nombre de paquete) con una funcionalidad determinada. Los paquetes facilitan la instalación, desinstalación y actualización del sistema.

Los programas incluidos en los paquetes vienen ya compilados, es decir, en formato binario listo para instalar y usar. Además, contienen una serie de ficheros que indican la versión, ruta de instalación e información sobre dependencias, etc. En Debian, distribución en la que se basa gnuLinEx/Lenix, se usa el formato **.deb** para los paquetes. Este formato no es único, puesto que existe otro sistema desarrollado por la empresa Red Hat con extensión de los paquetes .rpm.

Los paquetes se pueden conseguir en el DVD de las distribución de gnuLinEx/Lenix y en Internet. Debian distribuye más de 5000 paquetes de software listo para usar, sin contar documentación y bibliotecas (en total unos 10000 paquetes). Todos están en las páginas oficiales de Debian.

Instalar aplicaciones

En gnuLinEx/Lenix existen varios modos de añadir, eliminar o actualizar aplicaciones del sistema. Ten en cuenta que no todas las aplicaciones disponibles para gnuLinEx/Lenix están disponibles por defecto para ser instaladas. Será necesario habilitar la posibilidad de instalar ciertas aplicaciones de forma manual.



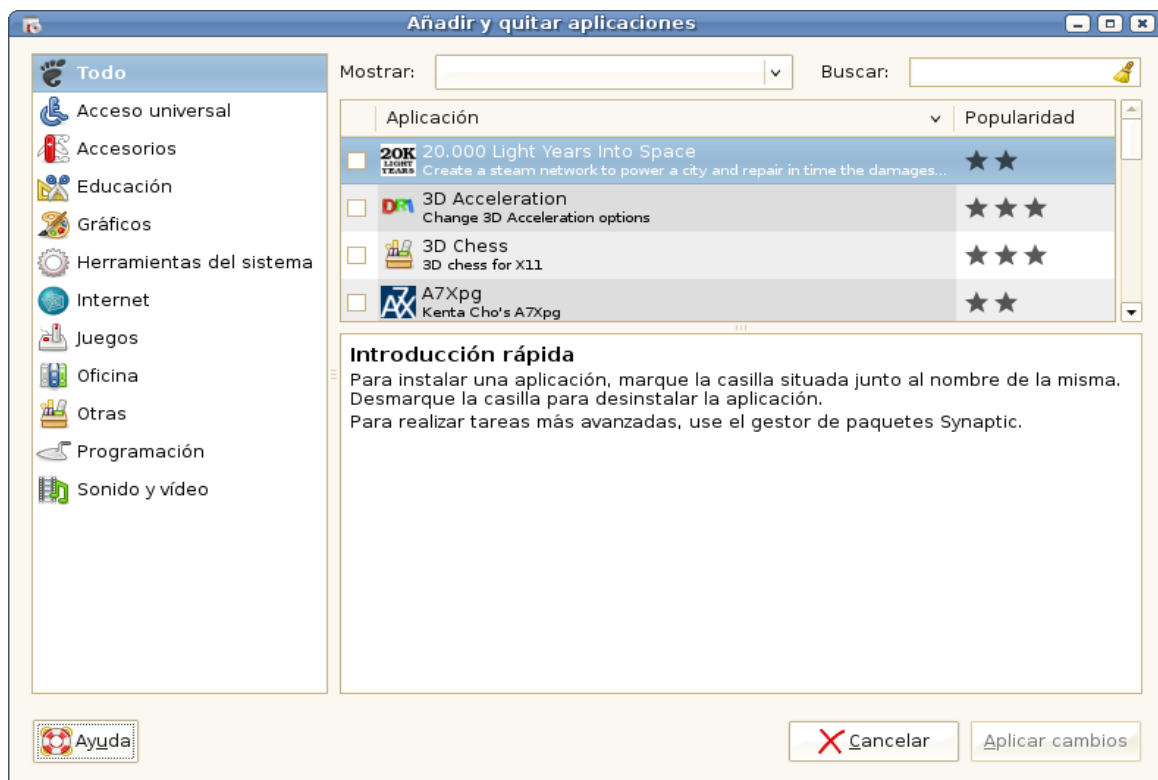


Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

Añadir y Quitar Aplicaciones

El programa **Añadir y Quitar Aplicaciones** es la forma más sencilla en gnuLinEx/Lenix de instalar o quitar programas. También es la más limitada.

Puedes encontrar el programa pulsando en el icono del **Panel de Control** → **Programas** → **Añadir y quitar aplicaciones**.



Para instalar aplicaciones selecciona una de las categorías de la izquierda. De este modo se actualizará la ventana de la derecha mostrando en ella los programas disponibles de esa categoría.

Ahora sólo tienes que marcar el programa para instalarlo o quitar la marca para eliminarlo del sistema y pulsar el botón Aceptar.



Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

Si no sabes en que sección se encuentra el programa que estás buscando. Selecciona en la parte de la izquierda **“Todo”** e introduce el nombre de la aplicación que deseas instalar en la caja de búsqueda de la parte superior derecha. A medida que vayas escribiendo el nombre del programa se irá reduciendo la lista de candidatos posibles, hasta que des con el que andabas buscando.



Puedes activar estas casillas para ampliar la búsqueda a las aplicaciones no soportadas y a las privativas.

Gestor de paquetes Synaptic

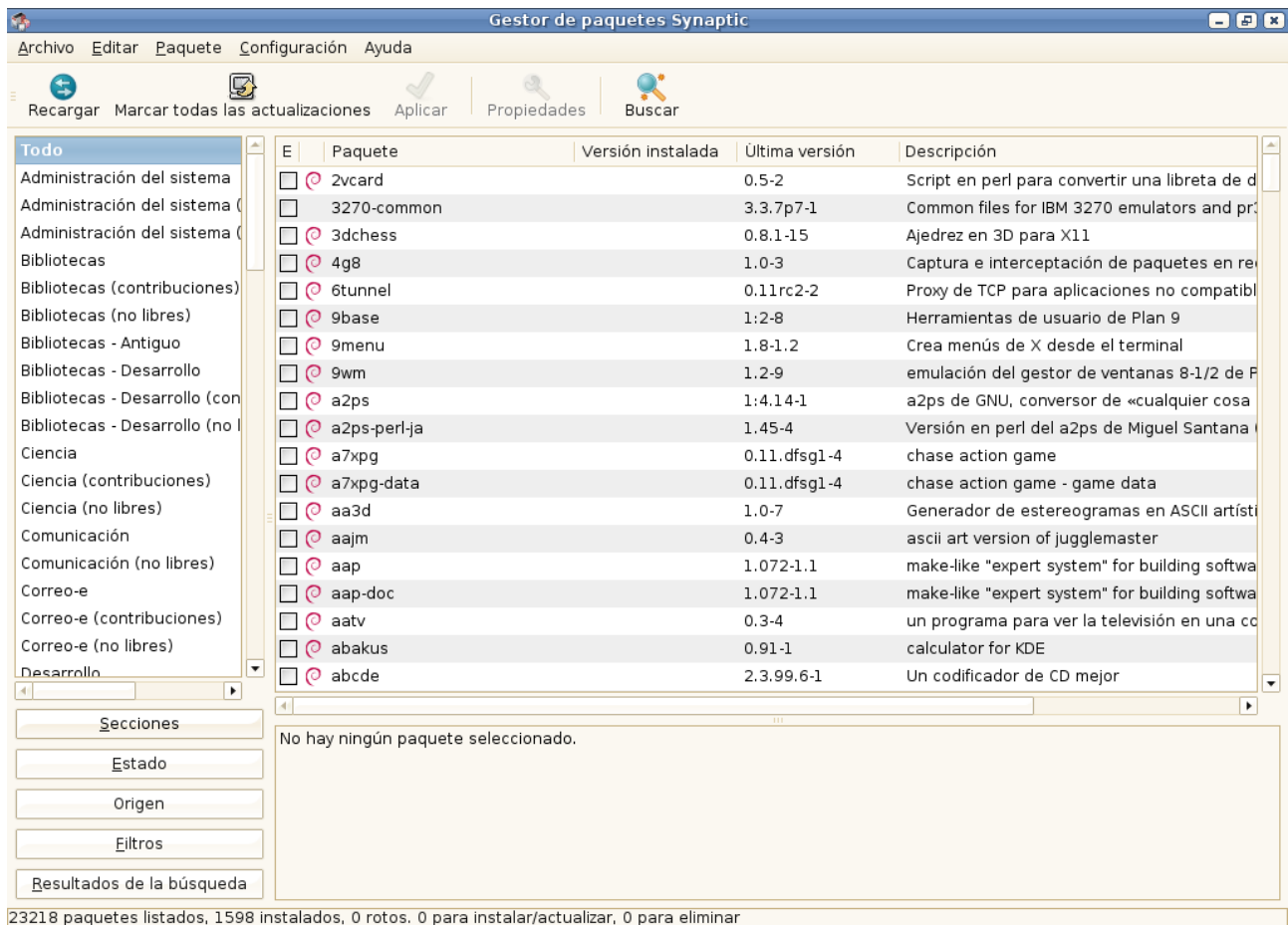
Synaptic es un avanzado sistema para instalar o eliminar aplicaciones de tu sistema. El entorno es gráfico, como en Añadir y Quitar Aplicaciones, pero mucho más potente. Con Synaptic tienes el control completo de los paquetes (aplicaciones) instalados en tu sistema.





Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

Para ejecutar Synaptic pulsa en el icono del **Panel de Control** → **Programas** → **Paquetes de Software**. Este gestor de paquetes nos permitirá instalar, reinstalar y eliminar paquetes de una forma gráfica muy sencilla.



La pantalla de Synaptic está dividida en 4 secciones.

Las dos más importantes son la lista de categorías en el lado izquierdo y la de los paquetes en el lado derecho.

Al seleccionar un paquete de la lista se mostrará una descripción del mismo.



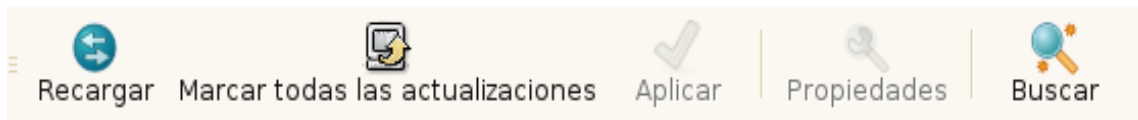


Contenidos : Iniciación al Software Libre, gnuLinEx/Lenix

Para instalar un paquete puedes seleccionar una categoría, pulsar con el botón derecho en el paquete deseado y seleccionar **“marcar para instalar”** o hacer doble-click en el nombre del paquete.

Marca de esta forma todos los paquetes que desees instalar en el sistema y pulsa **Aplicar** para proceder a su instalación. Synaptic descargará ahora los paquetes necesarios desde los repositorios en internet o desde el DVD de instalación.

También puedes usar el botón **Buscar** para encontrar los paquetes que desees instalar.



Pulsando en el botón de buscar, podremos realizar búsquedas de programas mediante su nombre o descripción. Una vez localizado el programa que deseamos instalar hacemos doble clic sobre él para instalarlo. Si queremos eliminar un programa bastará con pulsar con el botón derecho encima de éste y seleccionar eliminar o eliminar por completo.

Para que se apliquen los cambios es necesario pulsar en el botón de Aplicar.

El sistema de instalación de software en gnuLinEx/Lenix es muy potente y versátil. Dentro de los repositorios las aplicaciones están organizadas en **"paquetes"**. Cada paquete tiene otros de los que depende para su correcto funcionamiento. Synaptic se encarga de resolver estas **dependencias** e instalar los paquetes necesarios por ti. Pero no sólo eso. En los paquetes de aplicaciones también se indican otros paquetes que aunque no son necesarios para que funcione la aplicación que queremos instalar si son de utilidad. Estos son los **"paquetes recomendados"**.

Resumen

En este tema hemos analizado los programas que se incluyen en gnuLinEx/Lenix para gestionar aplicaciones y paquetes, así como la forma de instalar, actualizar y borrarlos.

