

Instalación de programas y manejo de paquetería en Ubuntu

Sábados de software libre

Quetzaltenango

05-12-2009

Byron Antonio Chamann
SLGT (Software Libre Guatemala)



lugusac

¿Que es un paquete?

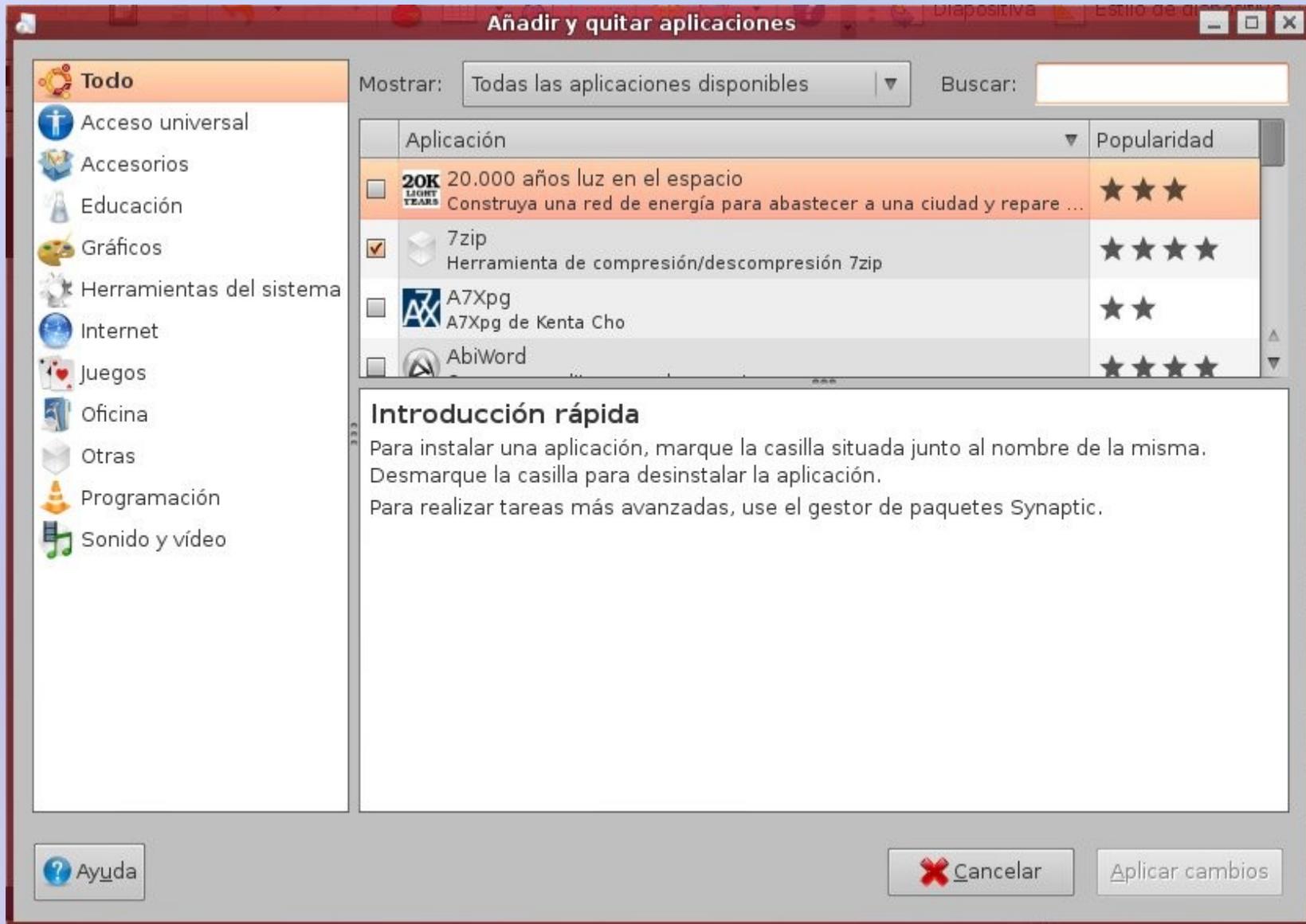
- Instalador
- Tipos de paquetes
 - DEB
 - Ubuntu, Debian, etc...
 - RPM
 - Red Hat, OpenSuse, Fedora, etc...
 - TXZ
 - Slackware
- Manejo de dependencias

- Repositorios comunes
 - Main, Universe, Multiverse, Restricted
- Tipos de repositorios
 - cdrom:[descripcion_del_cd]/
 - ftp://ftp.dominio.ext/path/al/repositorio
 - http://www.dominio.ext/path/al/repositorio
 - file://path/al/repositorio
- Ejemplo
 - deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ jaunty main
- Claves de autenticación
 - gpg --keyserver subkeys.pgp.net --recv-keys 1135D466
 - gpg --export --armor 1135D466 | sudo apt-key add -

Como Manejar repositorios

- Utilizar siempre las claves de autenticación.
- Utilizar repositorios oficiales por default.
- Utilizar un solo repositorio para un programa específico.
- Utilizar repositorios de la versión del sistema.
- No utilizar repositorios de dudosa procedencia.
- Actualizar constantemente.

Añadir y quitar programas



Gestor de paquetes Synaptic

The screenshot shows the Synaptic Package Manager interface. The window title is "Gestor de paquetes Synaptic". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Paquete", "Configuración", and "Ayuda". The toolbar contains icons for "Recargar", "Marcar todas las actualizaciones", "Aplicar", "Propiedades", and "Buscar". A search box labeled "Búsqueda rápida" is present. The left sidebar shows a tree view of package categories, with "Todo" selected. Below the sidebar are buttons for "Secciones", "Estado", "Origen", "Filtros personalizados", and "Resultados de la búsqueda". The main area displays a table of packages with columns for "E", "Paquete", "Versión instalada", "Última versión", and "De". The table lists several packages, including 2vcard, 3270-common, 3dchess, 4g8, 6tunnel, 9base, 9menu, 9mount, 9mount-dbg, 9wm, and a2mp3. At the bottom, a status bar indicates "26948 paquetes listados, 1802 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar".

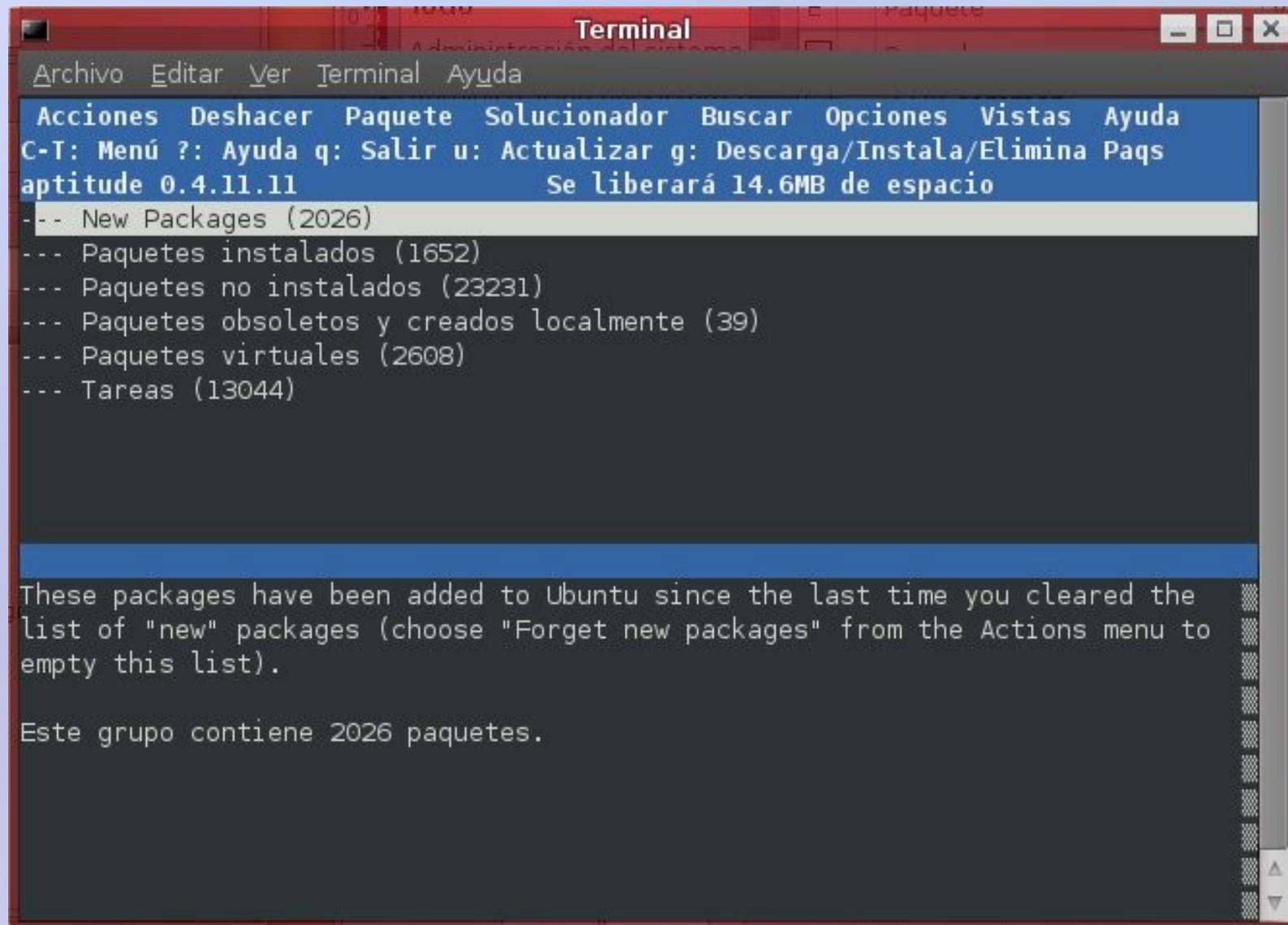
E	Paquete	Versión instalada	Última versión	De
<input type="checkbox"/>	2vcard		0.5-3	GU
<input type="checkbox"/>	3270-common		3.3.7p7-1	Ar
<input type="checkbox"/>	3dchess		0.8.1-15	Aje
<input type="checkbox"/>	4g8		1.0-3	Ca
<input type="checkbox"/>	6tunnel		0.11rc2-2	Pro
<input type="checkbox"/>	9base		1:2-10	He
<input type="checkbox"/>	9menu		1.8-1.2	Cr
<input type="checkbox"/>	9mount		1.3-3	He
<input type="checkbox"/>	9mount-dbg		1.3-3	uti
<input type="checkbox"/>	9wm		1.2-9	em
<input type="checkbox"/>	a2mp3		0.01-0ubuntu5	Pro

No hay ningún paquete seleccionado.

26948 paquetes listados, 1802 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinstalar

APT (Advanced Packaging Tool)

- Comandos útiles
 - `sudo apt-get install <paquete>`
 - `sudo apt-get remove <paquete>`
 - `sudo apt-get update`
 - `sudo apt-get upgrade`
- Gestión de repocitorios
 - `/etc/apt/sources`
 - `sudo gedit /etc/apt/sources.list`
 - `dpkg -l <palabra clave>`
- `man apt-get`
- `man apt-cache`



The screenshot shows the Aptitude package manager interface. At the top, there is a menu bar with options: Archivo, Editar, Ver, Terminal, and Ayuda. Below the menu bar, there is a status bar with the text: Acciones, Deshacer, Paquete, Solucionador, Buscar, Opciones, Vistas, Ayuda. The main content area displays the following information:

```
C-T: Menú ?: Ayuda q: Salir u: Actualizar g: Descarga/Instala/Elimina Paqs
aptitude 0.4.11.11 Se liberará 14.6MB de espacio
-- New Packages (2026)
--- Paquetes instalados (1652)
--- Paquetes no instalados (23231)
--- Paquetes obsoletos y creados localmente (39)
--- Paquetes virtuales (2608)
--- Tareas (13044)
```

Below the list, there is a message: "These packages have been added to Ubuntu since the last time you cleared the list of "new" packages (choose "Forget new packages" from the Actions menu to empty this list)."

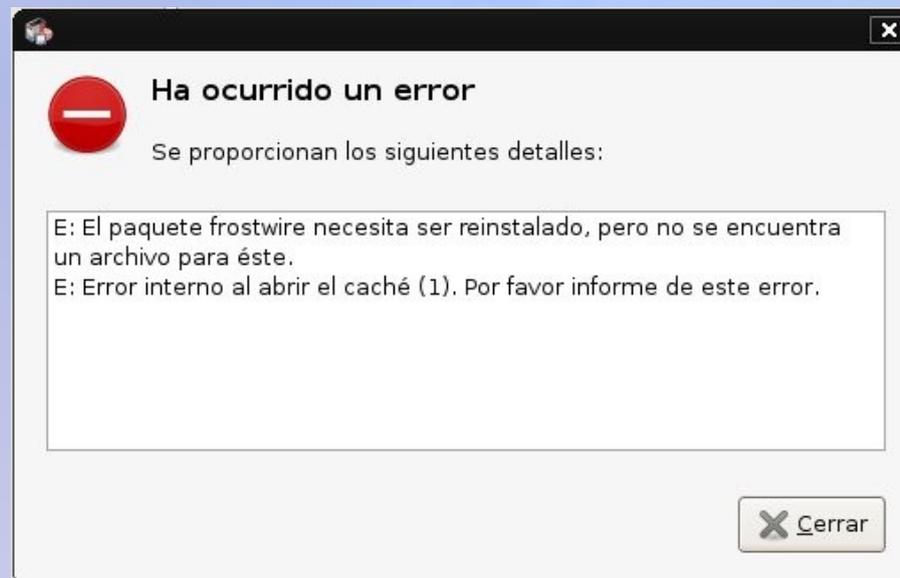
At the bottom, there is a message: "Este grupo contiene 2026 paquetes."

❶ Synaptic

- Editar > Reparar paquetes rotos del menú.
- Editar > Aplicar cambios o presionar Ctrl + P.
- Confirmar el resumen de cambios y clic en Aplicar.

❷ Terminal

- `sudo dpkg --configure -a`
- `dpkg --remove --force-remove-reinstreq <paquete>`





- ¿Que es un binario?
- ¿Ventajas/Desventajas?
- Instalación
 - Permiso de ejecución
 - `chmod +x <binario>`
 - Ejecutar
 - `sudo ./nombre_binario`

Instalar código fuente

- Leer el README e INSTALL
- ¿De que es el código fuente?
- Instalación de código fuente C/C++
 - Descomprimir
 - `tar jxvf fichero.tar.bz2`
 - `tar zxf fichero.tar.gz`
 - Ingresar al directorio
 - `cd <directorio>`
 - Compilar
 - `./configure`
 - `make`
 - `sudo make install`

● Paquetes soportados

- * .rpm (RedHat)
- * .deb (Debian)
- * .slp (Stampede)
- * .tgz (Slackware)
- * .pkg (Solaris)

● Comandos

- `alien --to-deb package.rpm`
 - `--to-deb`
 - `--to-rpm`
 - `--to-tgz`
 - `--to-slp`
- Genérico
 - `alien -i package.rpm`

¡Muchas gracias!

¿Preguntas?

chamangt@gmail.com

http://slgt.org

http://chamangt.wordpress.com/

http://xelalug.org

Este documento esta bajo licencia GFDL