

## 3.- CONFIGURACIÓN BÁSICA APT.

Las distribuciones destinadas a usuarios de escritorio como Ubuntu o Kubuntu incorporan un gestor de paquetes de entorno gráfico que permite añadir de forma muy sencilla aplicaciones al sistema ya instalado.

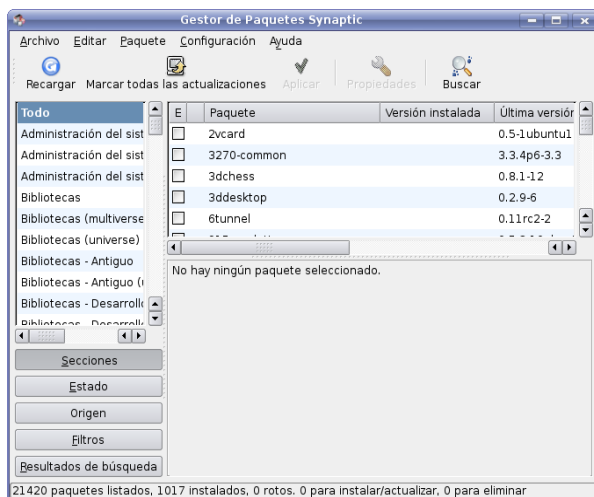
Sea cual sea el gestor de paquetes que incorpora la distribución, el funcionamiento es similar, ofreciendo un completo buscador que permite localizar un paquete en concreto en la base de datos de paquetes del sistema.

Una vez localizado el paquete que nos interesa, el gestor de paquetes se encarga de gestionar las dependencias, es decir, indica al usuario qué otros paquetes deberá instalar para que el programa elegido funcione correctamente. Tras la aceptación del usuario, el gestor descarga los binarios y los instala adecuadamente en el sistema.

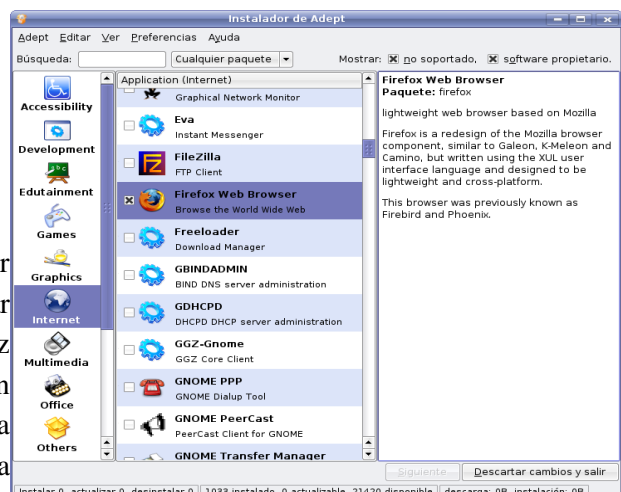
Además, los gestores de paquetes se encargan de mantener el sistema al día, advirtiéndole al usuario cuando existen actualizaciones de las aplicaciones instaladas y ofreciéndole la posibilidad de instalarlas con un solo click.

### UBUNTU: Synaptic

Este gestor de paquetes viene instalado por defecto en Ubuntu, y su aspecto es el siguiente:



Al hacer click sobre un paquete, muestra una descripción del mismo. Además, de cada paquete nos permite conocer la versión que tenemos instalada (si existe), la última versión disponible, las dependencias que tiene y otros datos interesantes.



### KUBUNTU: Adept

Tenemos dos opciones: una interfaz muy similar al anterior, que nos permite buscar paquetes, consultar información acerca de ellos e instalarlos y la interfaz mostrada en la figura, que organiza los paquetes según la estructura típica del menú de KDE, y muestra una breve descripción del paquete seleccionado. Su ventana principal tiene el siguiente aspecto:

## INSTALACIÓN DE PAQUETES DESDE CONSOLA

Los programas mencionados consisten en una interfaz gráfica que facilita enormemente la tarea de instalación y actualización de paquetes. Sin embargo, conviene conocer mínimamente las órdenes que se emplean en consola para la instalación.

Para instalar desde consola es necesario ser superusuario (o tener permisos de sudo).

En las distribuciones basadas en Debian (como es el caso de Ubuntu y Kubuntu), tenemos dos formas de hacerlo:

### *apt*

Es un potente comando de consola que permite buscar paquetes, instalarlos y borrarlos.

Buscar: # apt-cache search nombre\_descriptivo\_paquete

Instalar: # apt-get install paquete

Desinstalar: # apt-get remove paquete

Para conocer todas las opciones basta con teclear `apt-get -h` o `apt-get --help` en una consola.

### *aptitude*

Es un comando muy similar al anterior, su sintaxis principal es:

Instalar: # aptitude install paquete

Desinstalar: # aptitude remove paquete

Y para conocer todas sus posibilidades: `aptitude -help`

### *A partir del código fuente*

Este método es válido para todas las distribuciones de Linux, ya que se basa en descargarse el código fuente y compilarlo en nuestra máquina. Las órdenes a ejecutar son:

# wget <http://direccion.com/paquete.tar.gz> --> se baja el paquete

# tar xzvpf paquete.tar.gz --> se descomprime

# cd paquete --> entrar en la carpeta donde se descomprimió

# ./configure --> configura el compilador

# make --> compila

# make install --> instala

## REPOSITORIOS

Para conocer los paquetes disponibles, todos los gestores de paquetes (tanto los gráficos como los de consola) hacen uso de los repositorios. Un repositorio es un sitio web que contiene los paquetes de una distribución determinada.

Los gestores de paquetes saben a dónde dirigirse para obtener todos los paquetes necesarios, ya que podemos configurar los repositorios donde deben buscar. Estos repositorios pueden ser de 4 tipos:

**Main:** soportado oficialmente

**Restricted:** copyright restringido

**Universe:** mantenido por la comunidad

**Multiverse:** software no libre 100%