



Instalación de Guadalinux Edu

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Dirección General de Innovación Educativa

Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC

Fecha: 11/05/09

Versión: 1

Autor: Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC



Índice de contenido

1. Introducción.....	3
2. Obtener Guadalinex Edu.....	3
3. Instalación de Guadalinex Edu.....	4
3.1. Instalando Guadalinex Edu Desde CD Para Arquitectura I386.....	4
3.2. Instalando Guadalinex Edu Desde DVD Para Arquitectura I386.....	12
3.3. Instalando Guadalinex Edu Desde CD Para Arquitectura Amd64.....	15
3.4. Instalando Guadalinex Edu Desde DVD Para Arquitectura Amd64.....	22
3.5. Instalando Guadalinex Edu Desde Los Repositorios De Internet.....	25
4. Actualizaciones de Guadalinex Edu.....	40
5. Usando Guadalinex Edu.....	43
6. Control de errores.....	44

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	2 de 43

1. INTRODUCCIÓN

Guadalinex Edu ha sido desarrollada por el Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC (C.G.A.) de la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía para su uso por la Comunidad Educativa Andaluza. Está disponible tanto para los centros educativos como para el personal docente y el alumnado dentro del ámbito doméstico.

Guadalinex Edu se distribuye como suplemento (Addon) para Ubuntu 9.04 Jaunty Jackalope utilizando varios soportes: repositorios de internet, CD-ROM o DVD. Además, por primera vez, Guadalinex Edu se encuentra disponible para una arquitectura dual, es decir, podemos instalar Guadalinex Edu tanto en arquitectura i386 como amd64, dependiendo de la arquitectura de nuestro sistema (actualmente los ordenadores domésticos suelen utilizar novedosos procesadores de 64 bits de última generación) y la versión de Ubuntu 9.04 que tengamos instalada, i386 o amd64 respectivamente.

2. OBTENER GUADALINEX EDU

Existen varios medios para obtener Guadalinex Edu. Estos medios, puestos a disposición de todas las personas que quieran probar esta distribución son:

- CD de instalación.
- DVD de instalación.
- Repositorio de instalación.

Para obtener Guadalinex Edu desde el repositorio no es necesario descargar previamente ningún archivo, simplemente basta con seguir las instrucciones de instalación que se indican en este mismo documento.

Para realizar la instalación de Guadalinex Edu desde la unidad óptica de nuestro ordenador es necesario descargar una imagen de CD o DVD, conocida como imagen iso, para posteriormente grabarlo sobre un soporte físico, ya sea CD o DVD.

La descarga de la imagen iso de Guadalinex Edu se encuentra disponible en tamaño CD y DVD. Además existen versiones para distintas arquitecturas, i386 y amd64, dependiendo de la versión de Ubuntu que tengamos instalada en nuestro sistema. Para descargar cualquiera de las imágenes disponibles podremos hacerlo desde la siguiente dirección:

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	3 de 43

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/cga/spip.php?article361>

Seguidamente debemos grabar este archivo con cualquier programa de grabación de disco CD o DVD y utilizar la opción de grabación de imagen de disco o similar.

Es importante saber que la instalación de Guadalinex Edu es posible sólo y exclusivamente sobre Ubuntu 9.04 Jaunty Jackalope. Por tanto es necesario descargar dicha versión de Ubuntu. La versión exacta de Ubuntu 9.04 necesaria puede ser descargada desde la siguiente dirección:

<http://www.ubuntu.com/getubuntu/download>

Grabaremos este archivo exactamente igual que la imagen de CD de Guadalinex Edu Beta

3. INSTALACIÓN DE GUADALINEX EDU

Una de las características más importantes de Guadalinex Edu es que se puede instalar utilizando distintos métodos, de esta forma se propicia su distribución y difusión, y facilita a los usuarios seleccionar el procedimiento de instalación que mejor se adapta a sus necesidades concretas en un momento y lugar determinados. Por ejemplo, un usuario puede utilizar un DVD para instalar Guadalinex Edu en un ordenador sin conexión a internet y en otra ocasión, en otro ordenador que sí tenga la posibilidad de conectarse a internet utilizar por comodidad la instalación desde repositorios. Esta posibilidad hace que la instalación de Guadalinex Edu sea un procedimiento tremendamente flexible para todos los usuarios.

Todos los diferentes métodos de instalación existentes se explican ampliamente a continuación.

3.1. Instalando Guadalinex Edu desde CD para arquitectura i386

Para realizar una instalación de Guadalinex Edu desde CD para arquitectura i386 será necesario previamente tener instalado en nuestro ordenador Ubuntu 9.04 Jaunty Jackalope para arquitectura i386. Una vez cumplido este requisito podemos comenzar con la instalación.

Nota: para realizar la instalación de Guadalinex Edu desde CD es necesario disponer de una conexión a internet y nuestro ordenador correctamente configurado para dicha conexión.

Lo primero que debemos de hacer es instalar la clave pública con la que están firmados todos los

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	4 de 43

paquetes de Guadalinux Edu. Los paquetes se encuentran firmados para tener la seguridad de que se instalan los paquetes originales suministrados en la distribución. Existen dos métodos para instalar la clave pública. Los usuarios avanzados y conocedores del sistema podrán realizar esta operación desde una terminal, en cambio, los usuarios noveles o con menor experiencia en la administración de Ubuntu podrán utilizar la herramienta gráfica que se incluye por defecto para estas tareas administrativas. A continuación se explica como realizar esta operación con ambos métodos.

•Instalar la clave pública desde terminal (usuarios avanzados)

Para instalar la clave publica tendremos que abrir una terminal desde el menú de “Aplicaciones”, “Accesorios”, “Terminal”. Obtenemos privilegios de administración ejecutando el siguiente comando en la terminal:

```
$ sudo su
```

Se pedirá el password de nuestro usuario para continuar. Seguidamente instalamos la clave pública con el siguiente comando:

```
# wget -q http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu/public.key -O - | apt-key add -
```

Comprobaremos que todo se ha ejecutado correctamente si se muestra la palabra OK en la terminal. En caso afirmativo podemos cerrar la terminal y continuar con el procedimiento.

•Instalar la clave pública desde la interfaz gráfica (usuarios noveles)

Para incluir la clave pública existe una aplicación que puede ser utilizada de forma sencilla por cualquier usuario para esta tarea. Dicha aplicación se llama “Orígenes de Software” y puede ser ejecutada desde el menú *Sistemas*, dentro de la categoría *Administración*.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	5 de 43



Al pulsar con el ratón sobre el enlace en el menú se pedirá introducir la contraseña de administración que introduciremos y pulsaremos el botón “Aceptar”. Pasados unos segundos aparecerá en pantalla la aplicación “Orígenes de Software”. Desde aquí se puede gestionar completamente el sistema de paquetes y se recomienda no tocar ningún parámetro que se desconozca su función. En la parte superior podremos ver las diferentes pestañas por las que está compuesta la aplicación. Pulsaremos sobre la tercera pestaña, la que tiene la etiqueta “Autenticación”. En este apartado veremos todas las claves que se encuentran añadidas al sistema de paquetes (inicialmente las proporcionadas por Ubuntu).

Tendremos que obtener la clave pública de Guadalinex Edu. Lo podremos hacer utilizando el Navegador Web Firefox. Abrimos Firefox e introducimos la siguiente dirección de internet:

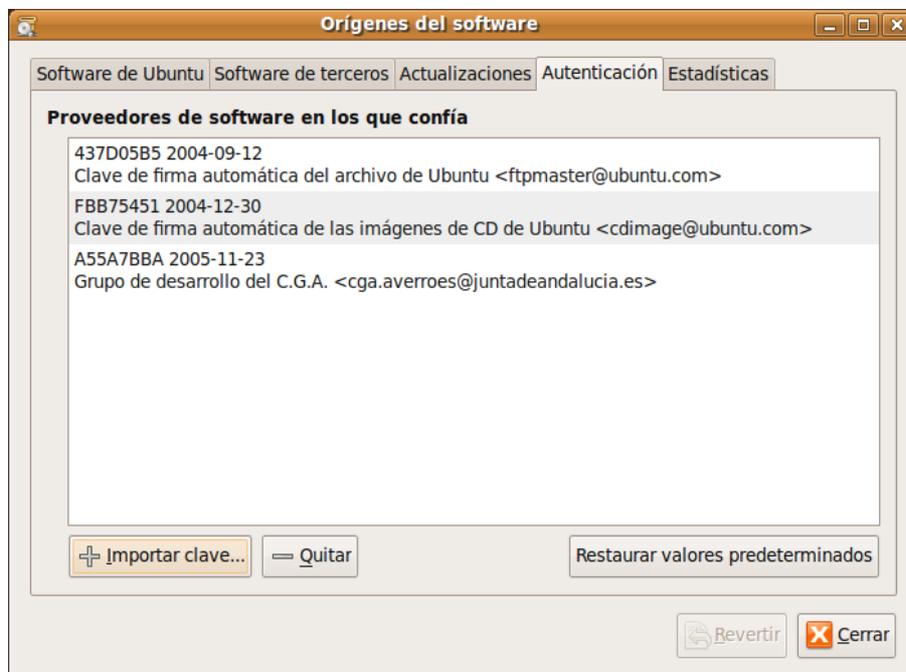
http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu

Veremos en la página abierta que tenemos la posibilidad de descargar un archivo llamado **public.key**. Pincharemos sobre él para descargarlo a nuestro ordenador.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	6 de 43



Desde la aplicación “Orígenes de Software”, situados en la pestaña “Autenticación”, tendremos que importar el fichero que hemos descargado. Para ello pulsaremos sobre el botón “Importar clave” situado en la parte inferior izquierda de la ventana. Y buscaremos el archivo que hemos descargado en la ventana de importación de claves. Por defecto, Firefox, guarda los archivos descargados en el escritorio del usuario, por tanto, entraremos en el directorio “Escritorio”, seleccionaremos el archivo “public.key” y pulsaremos sobre el botón “Aceptar”. Tras esta operación veremos en la ventana de la aplicación que ya se encuentra instalada la clave pública del CGA.

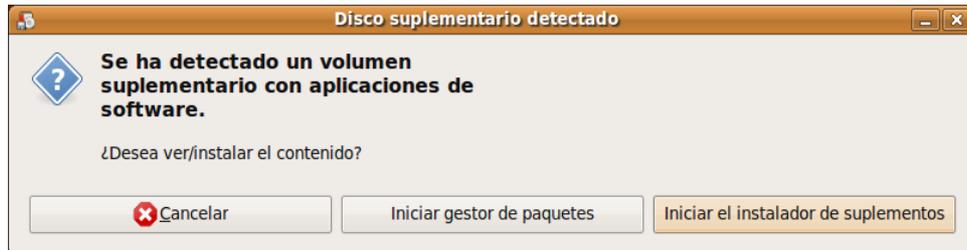


Para terminar pulsaremos sobre el botón “Cerrar” para guardar y aplicar los cambios realizados.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	7 de 43

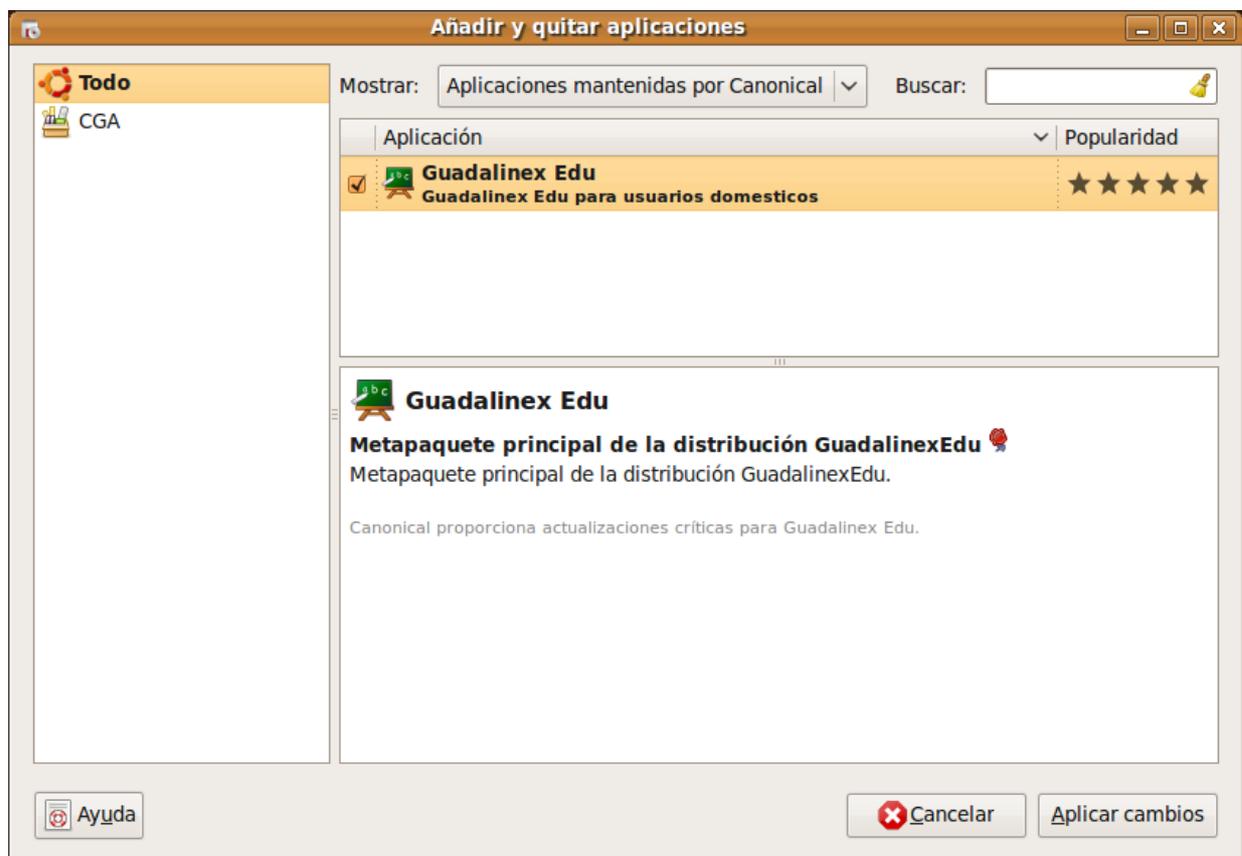
Si no instalamos la clave pública se mostrará un error por pantalla cuando introducimos el CD de Guadalinex Edu indicando que el disco parece estar dañado.

Introducimos en nuestro lector de discos ópticos el CD con Guadalinex Edu, pasados unos segundos aparecerá en pantalla un cuadro de dialogo que nos pregunta que queremos hacer con el contenido del disco.



Seleccionamos la opción “Iniciar el instalador de suplementos” e introducimos la contraseña de administración para continuar.

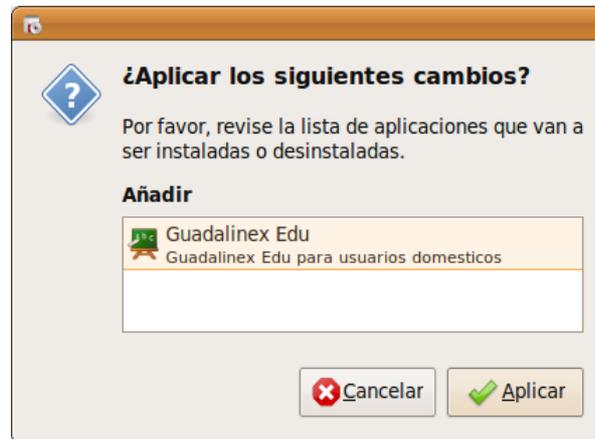
Se mostrará una ventana donde se selecciona lo que deseamos instalar. Podremos observar que se ofrece instalar “Guadalinex Edu”, tal y como vemos en la siguiente ilustración.



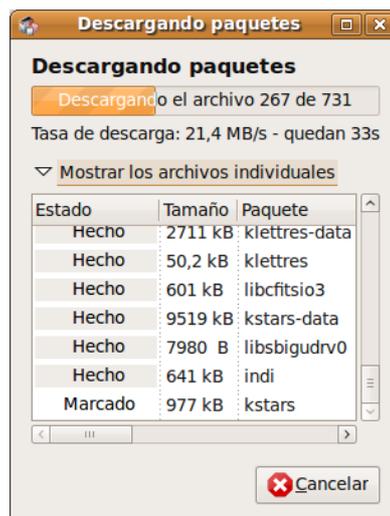
Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	8 de 43

Seleccionamos “Guadalinux Edu” en la casilla de verificación y pulsamos en el botón “Aplicar cambios” situado en la zona inferior de la ventana.

Antes de continuar veremos que se nos pide confirmar los cambios. Pulsaremos el botón de “Aplicar”.

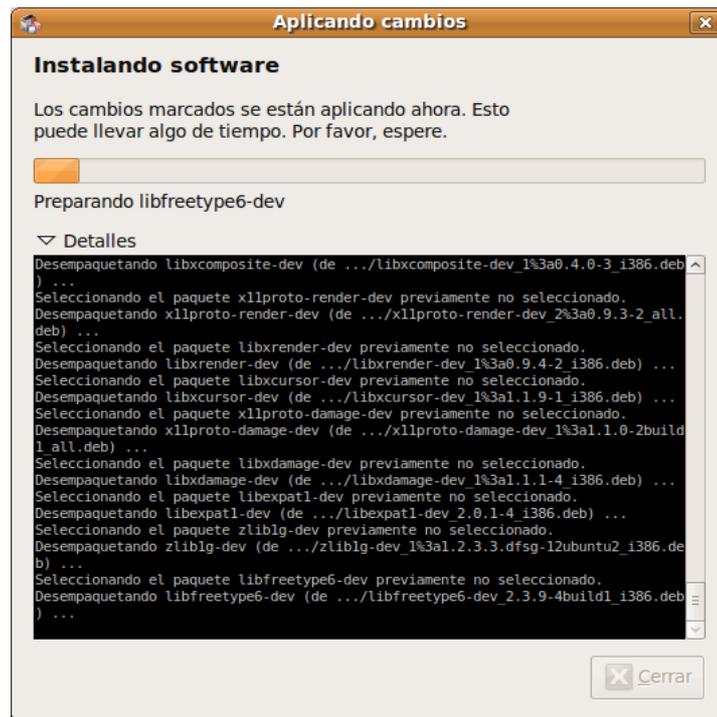


A partir de este momento comienza la instalación de Guadalinux Edu. Lo primero que se realiza es la descarga de los paquetes necesarios para la instalación. Hay que recordar que el CD contiene los paquetes básicos de Guadalinux Edu y que la gran parte de los paquetes son descargados directamente de los repositorios de Ubuntu. Aproximadamente es necesario descargar 1.4 GB de paquetes y por tanto el tiempo empleado en esta fase de la instalación depende directamente del tipo de conexión a internet que tengamos.



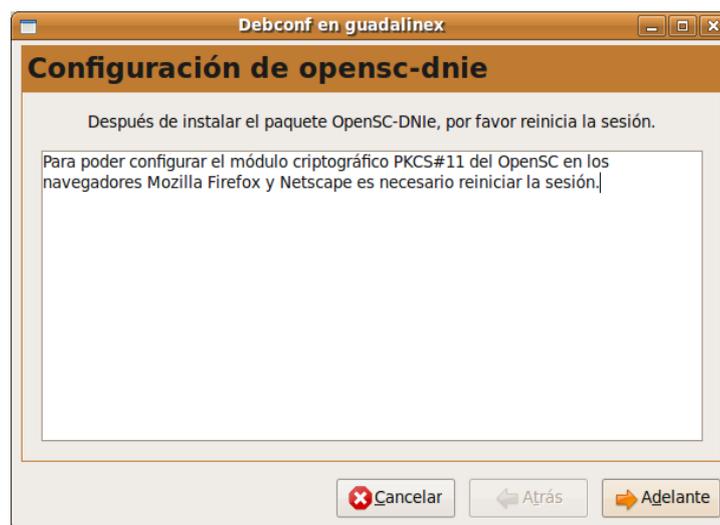
Una vez descargados todos los paquetes, comenzará la instalación de todos estos de forma automática.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	9 de 43



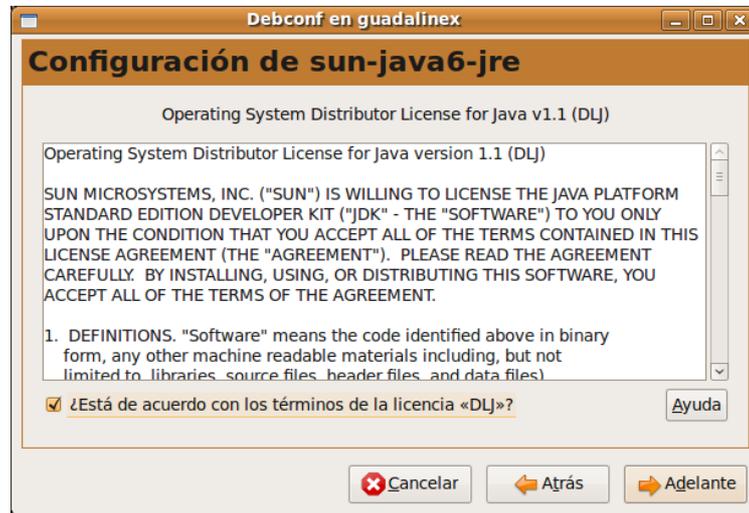
Durante el proceso de instalación de paquetes, se nos plantearán algunas preguntas y cuestiones que tendremos que contestar:

- Información referente al DNI-e: se mostrará una ventana informativa indicando que después de la instalación tendremos soporte para utilizar el DNI-e en Guadalinux Edu. Solamente pulsaremos en el botón “Adelante” de la ventana que aparece.



Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	10 de 43

•Configuración de sun-java6-jre: se pedirá aceptar la licencia de uso del paquete de java. Simplemente tendremos que activar la casilla de verificación “¿Esta de acuerdo con los términos de la licencia DLJ?” y pulsar sobre el botón “Adelante”.



•Configuración del menú de Guadalinex Edu: se preguntará si queremos reemplazar el menú de Ubuntu por el menú de Guadalinex Edu. Responderemos afirmativamente pulsando sobre el botón “Reemplazar”.



Si hemos seguido todos los pasos indicados, la instalación de Guadalinex Edu terminará correctamente y se mostrará por pantalla el siguiente mensaje.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	11 de 43



Después de terminar tendremos que reiniciar nuestro ordenador para que se apliquen todas las modificaciones sobre el sistema.

3.2. Instalando Guadalinex Edu desde DVD para arquitectura i386

La instalación de Guadalinex Edu desde DVD para arquitectura i386 se realiza siguiendo los mismos pasos que hemos visto en el apartado de instalación de Guadalinex Edu desde CD para arquitectura i386. La diferencia consiste en el tiempo necesario para su instalación, que se puede reducir significativamente debido a que en el DVD se encuentran incluidos todos los paquetes necesarios para la instalación, de manera que no es necesario realizar la descarga desde los repositorios de Ubuntu, ahorrando de esta forma el tiempo empleado para esta tarea.

Será obligatorio que nuestro ordenador disponga de lector de discos DVD para poder seleccionar este método de instalación.

Esta opción puede ser útil para instalar Guadalinex Edu en ordenadores que no dispongan de conexión a internet o donde la conexión no nos proporcione un buen ancho de banda. Otro escenario puede ser la instalación de Guadalinex Edu en múltiples ordenadores sin tener que descargar todos los paquetes para cada uno de los ordenadores, haciendo uso del DVD ahorraremos todas las descargas de paquetes.

Como hemos dicho antes, el motivo principal de la existencia de un DVD es tener la posibilidad de instalar Guadalinex Edu en ordenadores donde no se tenga acceso a internet. En tal situación no podremos obtener la clave pública del CGA con la que se firman los paquetes, por eso la clave pública se incluye dentro del DVD. Podremos encontrar la clave en el directorio raíz del DVD con el nombre de fichero "public.key".

Para instalar la clave pública podremos emplear dos métodos diferentes, el primero desde una terminal reservado para los usuarios expertos y otro utilizando la herramienta gráfica de Ubuntu diseñada para esta tarea, método que puede resultar mas cómodo para usuarios noveles en el uso de Ubuntu.

•Instalar la clave pública desde terminal (usuarios avanzados)

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	12 de 43

Para instalar la clave pública tendremos que abrir una terminal desde el menú de “Aplicaciones”, “Accesorios”, “Terminal”. Obtenemos privilegios de administración ejecutando el siguiente comando en la terminal:

```
$ sudo su
```

Se pedirá el password de nuestro usuario para continuar. Seguidamente instalamos la clave pública con el siguiente comando:

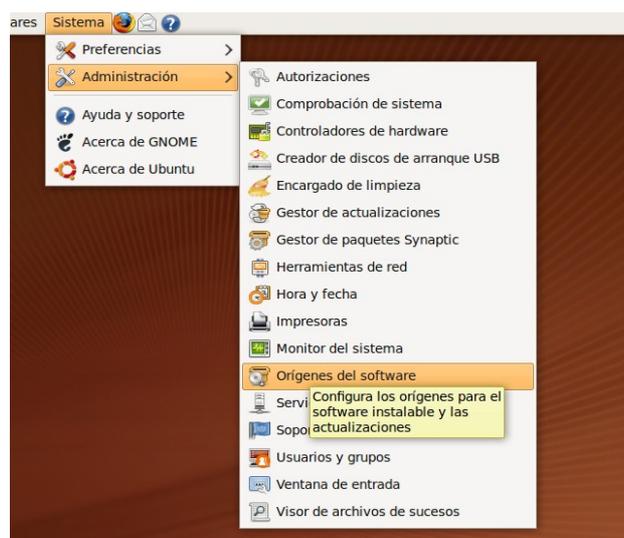
```
# apt-key add /directorio_del_dvd/public.key
```

Donde “directorio_del_dvd” tendremos que sustituirlo por el directorio donde se encuentre montado el DVD.

Comprobaremos que todo se ha ejecutado correctamente si se muestra la palabra OK en la terminal. En caso afirmativo podemos cerrar la terminal y continuar con el procedimiento.

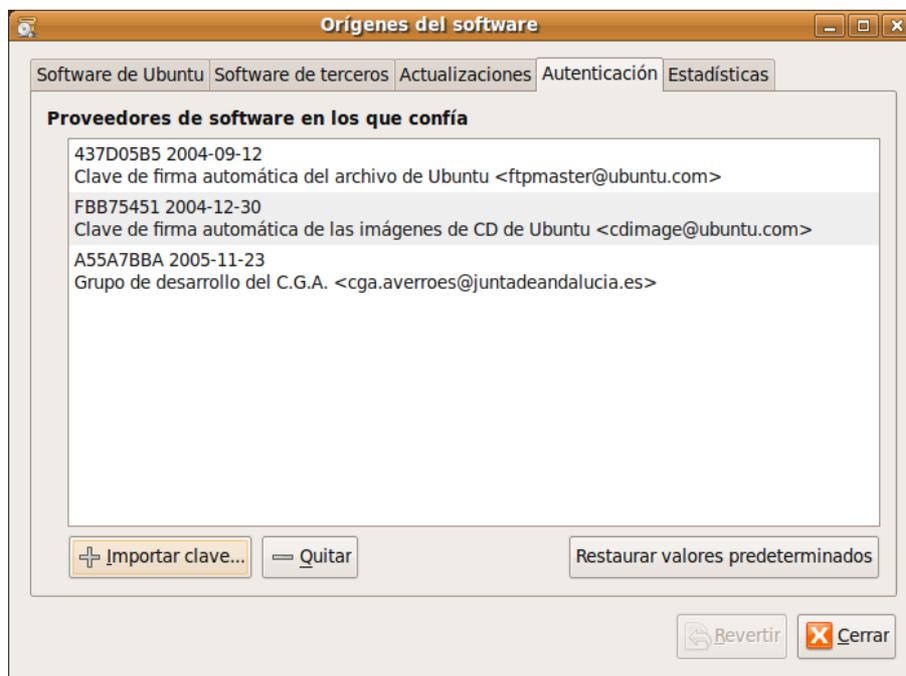
•Instalar la clave pública desde la interfaz gráfica (usuarios noveles)

Para incluir la clave pública existe una aplicación que puede ser utilizada de forma sencilla por cualquier usuario para esta tarea. Dicha aplicación se llama “Orígenes de Software” y puede ser ejecutada desde el menú “Sistema” dentro de la categoría “Administración”.



Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	13 de 43

Al pulsar con el ratón sobre el enlace en el menú se pedirá introducir la contraseña de administración que introducción y pulsaremos el botón “Aceptar”. Pasados unos segundos aparecerá en pantalla la aplicación “Orígenes de Software”. Desde aquí se puede gestionar completamente el sistema de paquetes y se recomienda no tocar ningún parámetro que se desconozca su función. En la parte superior podremos ver las diferentes pestañas por las que está compuesta la aplicación. Pulsaremos sobre la tercera pestaña, la que tiene la etiqueta “Autenticación”. En este apartado veremos todas las claves que se encuentran añadidas al sistema de paquetes (inicialmente las proporcionadas por Ubuntu). Tendremos que importar el fichero de la clave pública que se encuentra en el DVD. Para ello pulsaremos sobre el botón “Importar clave” situado en la parte inferior izquierda de la ventana y buscaremos el archivo dentro del directorio del DVD en la ventada de importación de claves. Cuando seleccionemos el archivo “public.key” pulsaremos sobre el botón “Aceptar”. Tras esta operación veremos en la ventana de la aplicación que ya se encuentra instalada la clave pública del CGA.



Para terminar pulsaremos sobre el botón “Cerrar” para guardar y aplicar los cambios realizados.

Si no instalamos la clave pública se mostrará un error por pantalla cuando introducimos el DVD de Guadalinux Edu indicando que el disco parece estar dañado.

A partir de este punto podremos continuar la instalación de la misma forma que se explica en la instalación de CD.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	14 de 43

3.3. Instalando Guadalinex Edu desde CD para arquitectura amd64

Para realizar una instalación de Guadalinex Edu desde CD para arquitectura amd64 será necesario previamente tener instalado en nuestro ordenador Ubuntu 9.04 Jaunty Jackalope para arquitectura amd64. Una vez cumplido este requisito podemos comenzar con la instalación.

Nota: para realizar la instalación de Guadalinex Edu desde CD es necesario disponer de una conexión a internet y nuestro ordenador correctamente configurado para dicha conexión.

Lo primero que debemos de hacer es instalar la clave pública con la que están firmados todos los paquetes de Guadalinex Edu. Los paquetes se encuentran firmados para tener la seguridad de que se instalan los paquetes originales suministrados en la distribución. Para instalar la clave pública podremos emplear dos métodos diferentes, el primero desde una terminal reservado para los usuarios expertos y otro utilizando la herramienta gráfica de Ubuntu diseñada para esta tarea, método que puede resultar mas cómodo para usuarios noveles en el uso de Ubuntu.

•Instalar la clave pública desde terminal (usuarios avanzados)

Para instalar la clave publica tendremos que abrir una terminal desde el menú de “Aplicaciones”, “Accesorios”, “Terminal”. Obtenemos privilegios de administración ejecutando el siguiente comando en la terminal:

```
$sudo su
```

Se pedirá el password de nuestro usuario para continuar. Seguidamente instalamos la clave pública con el siguiente comando:

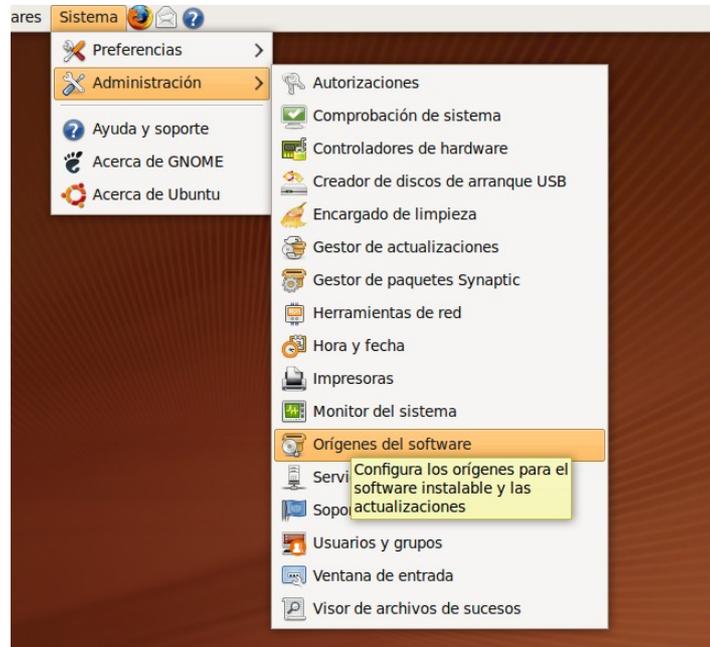
```
#wget -q http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu/public.key -O - | apt-key add -
```

Comprobaremos que todo se ha ejecutado correctamente si se muestra la palabra OK en la terminal. En caso afirmativo podemos cerrar la terminal y continuar con el procedimiento.

•Instalar la clave pública desde la interfaz gráfica (usuarios noveles)

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	15 de 43

Para incluir la clave pública existe una aplicación que puede ser utilizada de forma sencilla por cualquier usuario para esta tarea. Dicha aplicación se llama “Orígenes de Software” y puede ser ejecutada desde el menú “Sistema” dentro de la categoría “Administración”.



Al pulsar con el ratón sobre el enlace en el menú se pedirá introducir la contraseña de administración que introducción y pulsaremos el botón “Aceptar”. Pasados unos segundos aparecerá en pantalla la aplicación “Orígenes de Software”. Desde aquí se puede gestionar completamente el sistema de paquetes y se recomienda no tocar ningún parámetro que se desconozca su función. En la parte superior podremos ver las diferentes pestañas por las que está compuesta la aplicación. Pulsaremos sobre la tercera pestaña, la que tiene la etiqueta “Autenticación”. En este apartado veremos todas las claves que se encuentran añadidas al sistema de paquetes (inicialmente las proporcionadas por Ubuntu).

Tendremos que obtener la clave pública de Guadalinux Edu. Lo podremos hacer utilizando el Navegador Web Firefox. Abrimos Firefox e introducimos la siguiente dirección de internet:

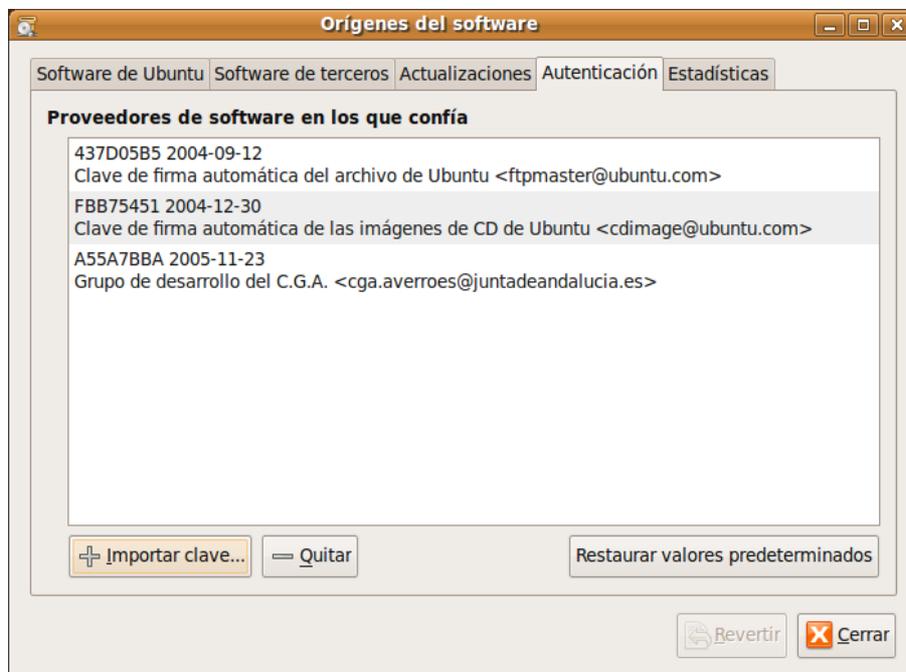
http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu

Veremos en la página abierta que tenemos la posibilidad de descargar un archivo llamado “public.key”. Pincharemos sobre él para descargarlo a nuestro ordenador.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	16 de 43



Desde la aplicación “Orígenes de Software”, situados en la pestaña “Autenticación”, tendremos que importar el fichero que hemos descargado. Para ello pulsaremos sobre el botón “Importar clave” situado en la parte inferior izquierda de la ventana. Y buscaremos el archivo que hemos descargado en la ventana de importación de claves. Por defecto, Firefox, guarda los archivos descargados en el escritorio del usuario, por tanto, entraremos en el directorio “Escritorio”, seleccionaremos el archivo “public.key” y pulsaremos sobre el botón “Aceptar”. Tras esta operación veremos en la ventana de la aplicación que ya se encuentra instalada la clave pública del CGA.

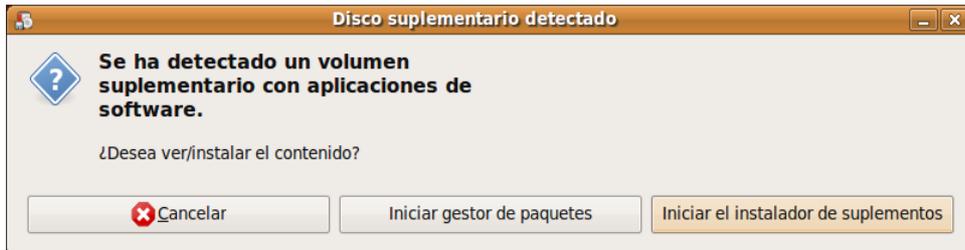


Para terminar pulsaremos sobre el botón “Cerrar” para guardar y aplicar los cambios realizados.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	17 de 43

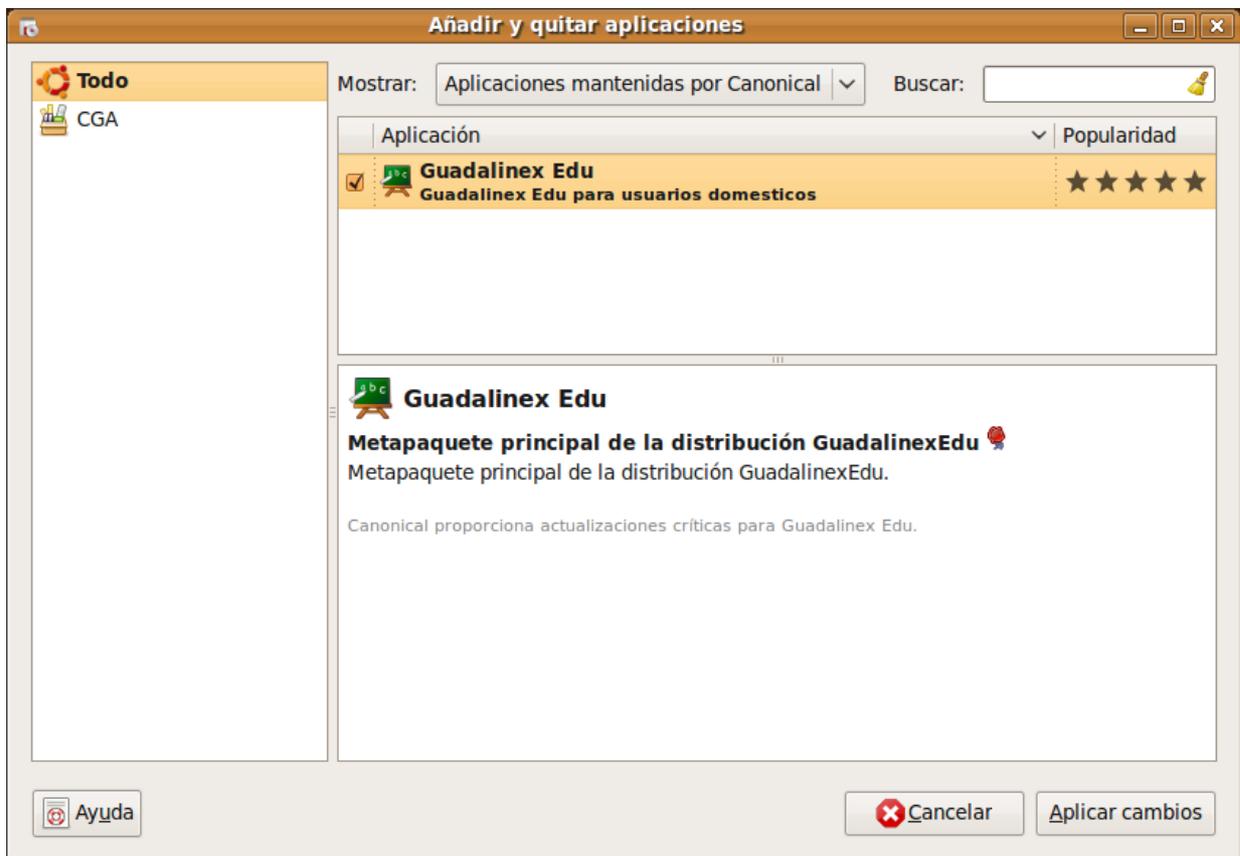
Si no instalamos la clave pública se mostrará un error por pantalla cuando introducimos el CD de Guadalinex Edu indicando que el disco parece estar dañado.

Introducimos en nuestro lector de discos ópticos el CD con Guadalinex Edu, pasados unos segundos aparecerá en pantalla un cuadro de dialogo que nos pregunta que queremos hacer con el contenido del disco.



Seleccionamos la opción “Iniciar el instalador de suplementos” e introducimos la contraseña de administración para continuar.

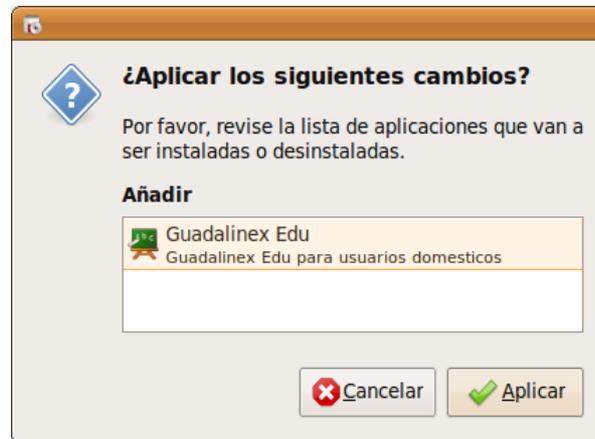
Se mostrará una ventana donde se selecciona lo que deseamos instalar. Podremos observar que se ofrece instalar “Guadalinex Edu”, tal y como vemos en la siguiente ilustración.



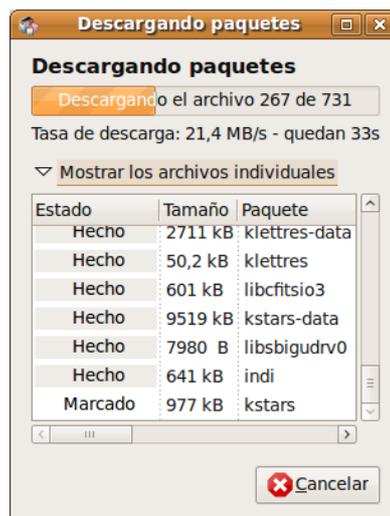
Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	18 de 43

Seleccionamos “Guadalinux Edu” en la casilla de verificación y pulsamos en el botón “Aplicar cambios” situado en la zona inferior de la ventana.

Antes de continuar veremos que se nos pide confirmar los cambios. Pulsaremos el botón de “Aplicar”.

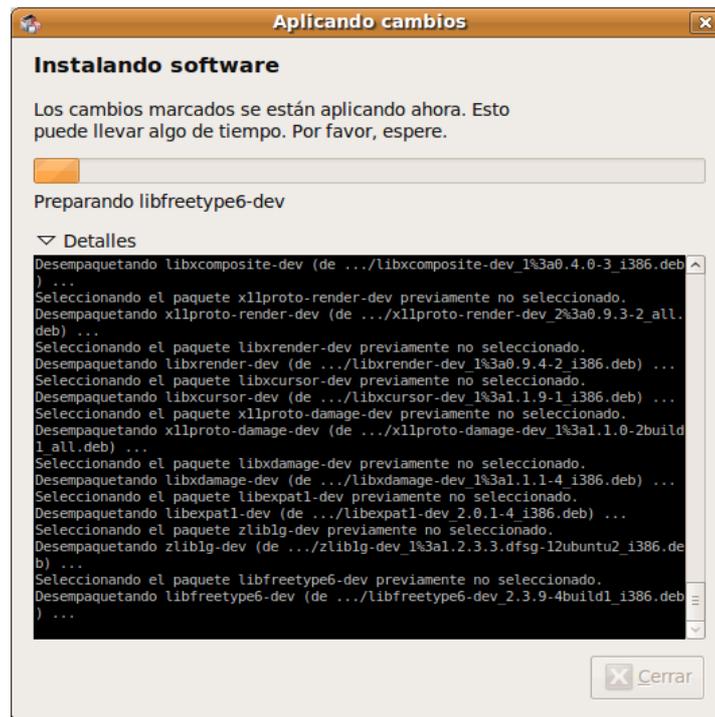


A partir de este momento comienza la instalación de Guadalinux Edu. Lo primero que se realiza es la descarga de los paquetes necesarios para la instalación. Hay que recordar que el CD contiene los paquetes básicos de Guadalinux Edu y que la gran parte de los paquetes son descargados directamente de los repositorios de Ubuntu. Aproximadamente es necesario descargar 1.4 GB de paquetes y por tanto el tiempo empleado en esta fase de la instalación depende directamente del tipo de conexión a internet que tengamos.



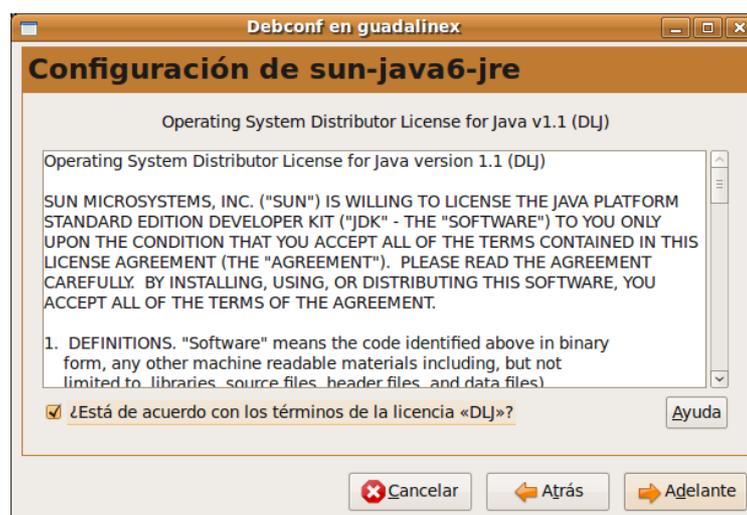
Una vez descargados todos los paquetes, comenzará la instalación de todos estos de forma automática.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	19 de 43



Durante el proceso de instalación de paquetes, se nos plantearán algunas preguntas y cuestiones que tendremos que contestar:

- Configuración de sun-java6-jre: se pedirá aceptar la licencia de uso del paquete de java. Simplemente tendremos que activar la casilla de verificación “¿Esta de acuerdo con los términos de la licencia DLJ?” y pulsar sobre el botón “Adelante”.

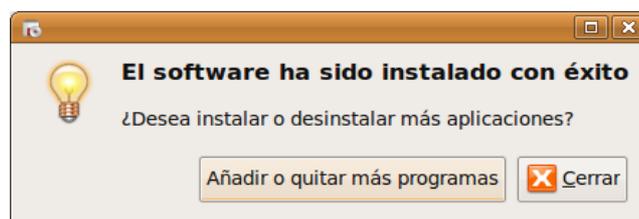


Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	20 de 43

•Configuración del menú de Guadalinex Edu: se preguntará si queremos reemplazar el menú de Ubuntu por el menú de Guadalinex Edu. Responderemos afirmativamente pulsando sobre el botón “Reemplazar”.



Si hemos seguido todos los pasos indicados, la instalación de Guadalinex Edu terminará correctamente y se mostrará por pantalla el siguiente mensaje.



Después de terminar tendremos que reiniciar nuestro ordenador para que se apliquen todas las modificaciones sobre el sistema.

3.4. Instalando Guadalinex Edu desde DVD para arquitectura amd64

La instalación de Guadalinex Edu desde DVD para arquitectura amd64 se realiza siguiendo los mismos pasos que hemos visto en el apartado de instalación de Guadalinex Edu desde CD para arquitectura amd64. La diferencia consiste en el tiempo necesario para su instalación, que se puede reducir significativamente debido a que en el DVD se encuentran incluidos todos los paquetes necesarios para la instalación, de manera que no es necesario realizar la descarga desde los repositorios de Ubuntu, ahorrando de esta forma el tiempo empleado

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	21 de 43



para esta tarea.

Será obligatorio que nuestro ordenador disponga de lector de discos DVD para poder seleccionar este método de instalación.

Esta opción puede ser útil para instalar Guadalinex Edu en ordenadores que no dispongan de conexión a internet o donde la conexión no nos proporcione un buen ancho de banda. Otro escenario puede ser la instalación de Guadalinex Edu en múltiples ordenadores sin tener que descargar todos los paquetes para cada uno de los ordenadores, haciendo uso del DVD ahorraremos todas las descargas de paquetes.

Como ya se ha dicho, el motivo principal de la existencia de un DVD es tener la posibilidad de instalar Guadalinex Edu en ordenadores donde no se tenga acceso a internet. En tal situación no podremos obtener la clave pública del CGA con la que se firman los paquetes, por eso la clave pública se incluye dentro del DVD. Podremos encontrar la clave en el directorio raíz del DVD con el nombre de fichero "public.key".

Para instalar la clave pública podremos emplear dos métodos diferentes, el primero desde una terminal reservado para los usuarios expertos y otro utilizando la herramienta gráfica de Ubuntu diseñada para esta tarea, método que puede resultar mas cómodo para usuarios noveles en el uso de Ubuntu.

•Instalar la clave pública desde terminal (usuarios avanzados)

Para instalar la clave publica tendremos que abrir una terminal desde el menú de "Aplicaciones", "Accesorios", "Terminal". Obtenemos privilegios de administración ejecutando el siguiente comando en la terminal:

```
$ sudo su
```

Se pedirá el password de nuestro usuario para continuar. Seguidamente instalamos la clave pública con el siguiente comando:

```
# apt-key add /directorio_del_dvd/public.key
```

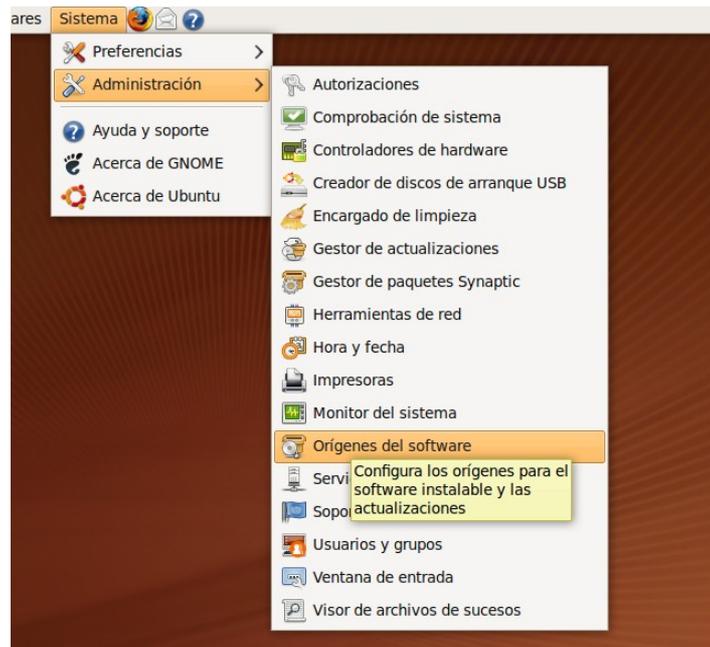
Donde "directorio_del_dvd" tendremos que sustituirlo por el directorio donde se encuentre montado el DVD.

Comprobaremos que todo se ha ejecutado correctamente si se muestra la palabra OK en la terminal. En caso afirmativo podemos cerrar la terminal y continuar con el procedimiento.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	22 de 43

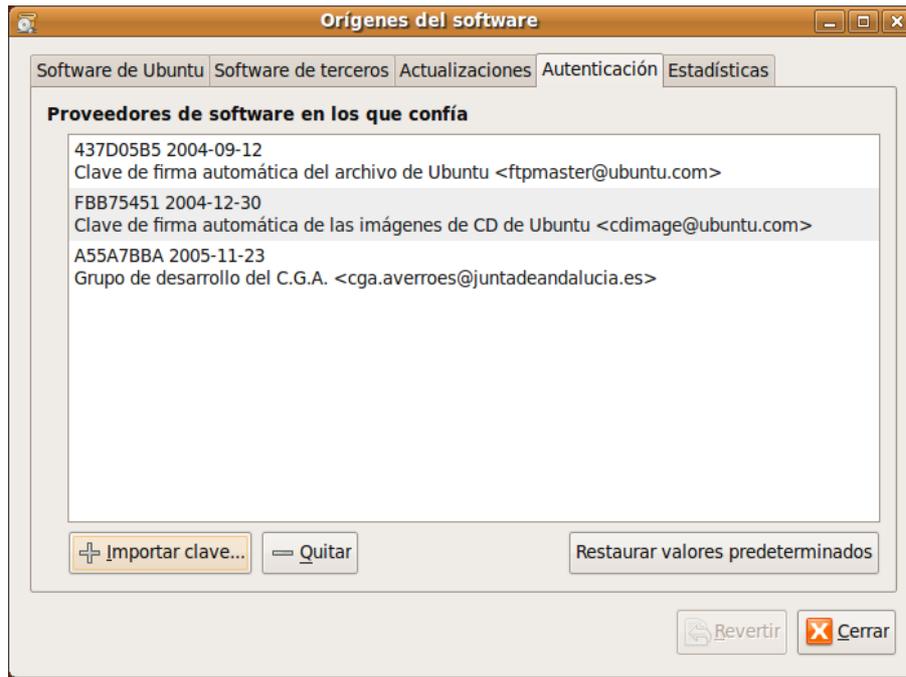
•Instalar la clave pública desde la interfaz gráfica (usuarios noveles)

Para incluir la clave pública existe una aplicación que puede ser utilizada de forma sencilla por cualquier usuario para esta tarea. Dicha aplicación se llama “Orígenes de Software” y puede ser ejecutada desde el menú “Sistema” dentro de la categoría “Administración”.



Al pulsar con el ratón sobre el enlace en el menú se pedirá introducir la contraseña de administración que introducción y pulsaremos el botón “Aceptar”. Pasados unos segundos aparecerá en pantalla la aplicación “Orígenes de Software”. Desde aquí se puede gestionar completamente el sistema de paquetes y se recomienda no tocar ningún parámetro que se desconozca su función. En la parte superior podremos ver las diferentes pestañas por las que está compuesta la aplicación. Pulsaremos sobre la tercera pestaña, la que tiene la etiqueta “Autenticación”. En este apartado veremos todas las claves que se encuentran añadidas al sistema de paquetes (inicialmente las proporcionadas por Ubuntu). Tendremos que importar el fichero de la clave pública que se encuentra en el DVD. Para ello pulsaremos sobre el botón “Importar clave” situado en la parte inferior izquierda de la ventana y buscaremos el archivo dentro del directorio del DVD en la ventana de importación de claves. Cuando seleccionemos el archivo “public.key” pulsaremos sobre el botón “Aceptar”. Tras esta operación veremos en la ventana de la aplicación que ya se encuentra instalada la clave pública del CGA.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	23 de 43



Para terminar pulsaremos sobre el botón “Cerrar” para guardar y aplicar los cambios realizados.

Si no instalamos la clave pública se mostrará un error por pantalla cuando introducimos el DVD de Guadalinux Edu indicando que el disco parece estar dañado.

A partir de este punto podremos continuar la instalación de la misma forma que se explica en la instalación de CD.

3.5. Instalando Guadalinux Edu desde los repositorios de Internet

Para la instalación de Guadalinux Edu utilizando directamente los repositorios públicos de internet es necesario tener instalado en nuestro ordenador Ubuntu Jaunty Jackalope 9.04. En este caso no importa si tenemos instalado Ubuntu para i386 o amd64, al instalarse todos los paquetes desde repositorios, el sistema de paquetería se encarga de forma totalmente automática de seleccionar los paquetes correspondiente a nuestra arquitectura.

Para poder usar los repositorios de Guadalinux Edu es necesario añadir dichos repositorios en nuestro archivos de repositorios. Existen dos métodos para añadir estos repositorios al sistema de paquetes. Los usuarios avanzados y conocedores del sistema podrán realizar esta operación desde una terminal, en cambio, los usuarios noveles y con menor experiencia en la administración de Ubuntu podrán utilizar la herramienta gráfica que se incluye por defecto para estas tareas administrativas. A continuación se explica como realizar esta operación con

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	24 de 43

ambos métodos.

•Incluir repositorio desde una terminal (usuarios avanzados)

Lo primero que hay que hacer es abrir un terminal del sistema desde el menú “Aplicaciones” dentro de la categoría “Accesorios”. Hay que obtener privilegios de administración para realizar esta tarea, para ello se debe ejecutar en la terminal el siguiente comando:

```
$ sudo su
```

A continuación se debe editar el fichero “/etc/apt/sources.list” con el editor bajo línea de comandos que usamos habitualmente. Utilizando el editor “nano” escribiremos el siguiente comando en la terminal:

```
# nano /etc/apt/sources.list
```

Nos colocaremos al final del fichero en una nueva línea e incluiremos la entrada del repositorio correspondiente a Guadalinex Edu:

```
deb http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu guadalinexedu-ana main
```

Después de esto, guardamos los cambios con “CTRL+O” y saldremos del fichero con “CTRL+X”.

A continuación debemos instalar la clave pública con la que están firmados todos los paquetes de Guadalinex Edu. Los paquetes se encuentran firmados para tener la seguridad de que se instalan los paquetes originales suministrados en la distribución. Para instalar la clave ejecutamos el siguiente comando en la terminal:

```
# wget -q http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu/public.key -O - | apt-key add -
```

Comprobaremos que todo se ha ejecutado correctamente si se muestra la palabra OK en la terminal. En caso afirmativo podemos cerrar la terminal y continuar con el procedimiento.

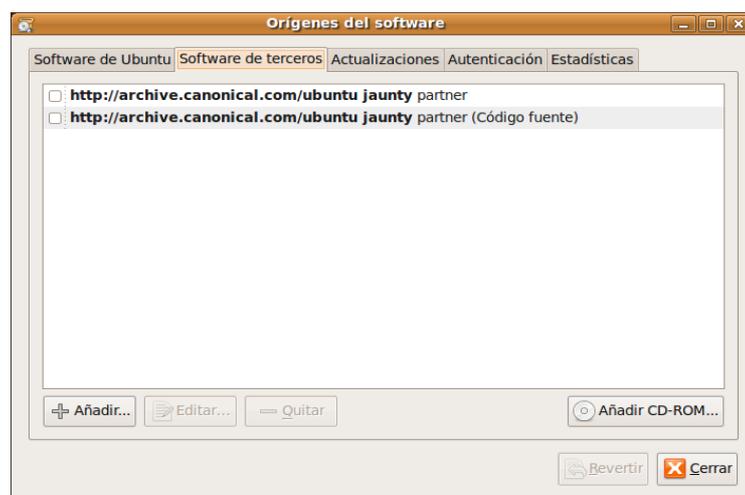
•Incluir repositorio con la aplicación gráfica de Ubuntu (usuarios noveles)

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	25 de 43

Para incluir nuevas fuentes de repositorios en Ubuntu existe una aplicación que puede ser utilizada de forma sencilla por cualquier usuario para esta tarea. Dicha aplicación se llama “Orígenes de Software” y puede ser ejecutada desde el menú “Sistema” dentro de la categoría “Administración”.



Al pulsar con el ratón sobre el enlace en el menú se pedirá introducir la contraseña de administración que introducción y pulsaremos el botón “Aceptar”. Pasados unos segundos aparecerá en pantalla la aplicación “Orígenes de Software”. Desde aquí se puede gestionar completamente el sistema de paquetes y se recomienda no tocar ningún parámetro que se desconozca su función. En la parte superior podremos ver las diferentes pestañas por las que está compuesta la aplicación. Pulsaremos sobre la segunda pestaña, la que tiene la etiqueta “Software de terceros”.



Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	26 de 43

Desde aquí es donde incluiremos el nuevo repositorio para instalar los paquetes de Guadalinex Edu. Pulsaremos sobre el botón “Añadir” situado en la parte inferior izquierda de la ventana y se mostrará un cuadro de dialogo donde se pide introducir el nuevo repositorio.



En el cuadro de texto introducimos la siguiente cadena de texto completa:

deb http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu guadalinedu-ana main

Y pulsamos sobre el botón Añadir origen para terminar la operación. Veremos que ahora aparece el repositorio que hemos incluido en la lista de repositorios disponibles y además se encuentra activado (casilla de verificación activada).

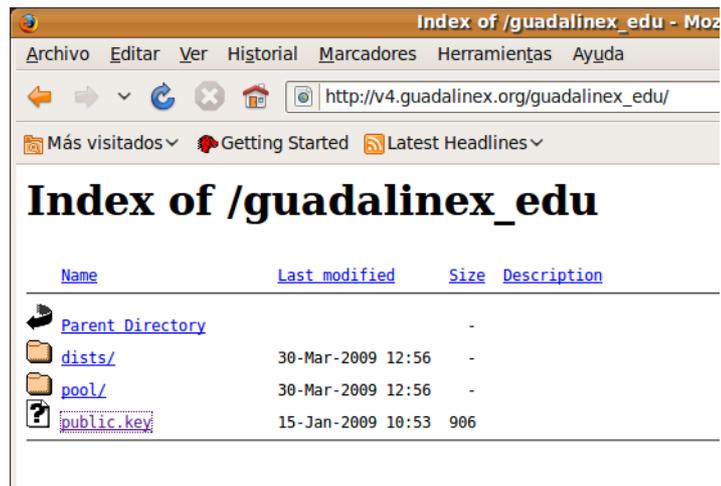
Lo siguiente será añadir la clave pública con la que se encuentran firmados los paquetes de Guadalinex Edu. Los paquetes se encuentran firmados para tener la seguridad de que se instalan los paquetes originales suministrados en la distribución. Para ello pulsaremos sobre la cuarta pestaña de la ventana de la aplicación, etiquetada con “Autenticación”. En este apartado veremos todas las claves que se encuentran añadidas al sistema de paquetes (inicialmente las proporcionadas por Ubuntu).

Tendremos que obtener la la clave pública de Guadalinex Edu. Lo podremos hacer utilizando el Navegador Web Firefox. Abrimos Firefox e introducimos la siguiente dirección de internet:

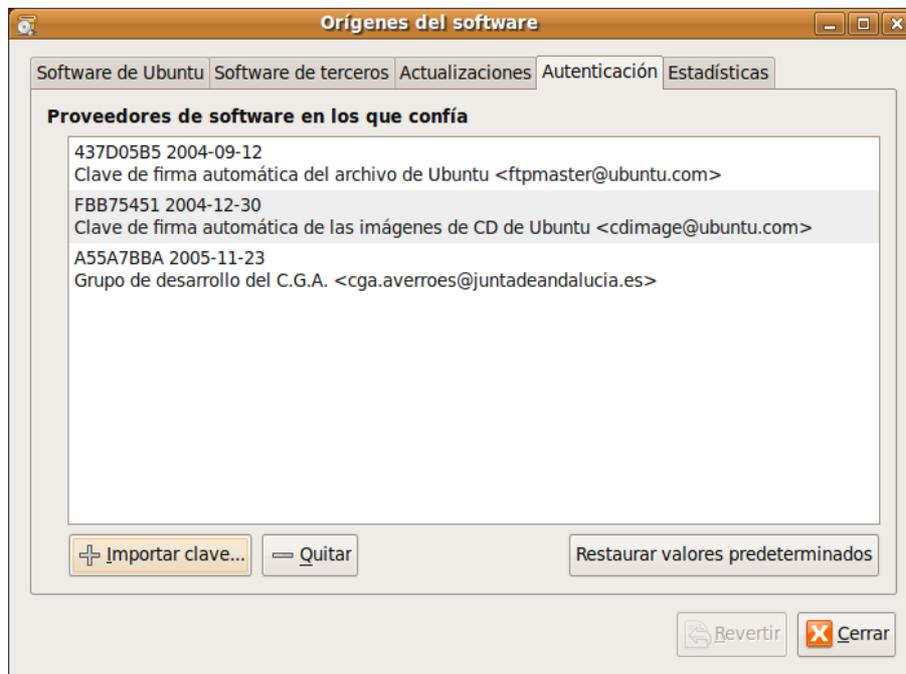
http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu

Veremos en la página abierta que tenemos la posibilidad de descargar un archivo llamado “public.key”. Pincharemos sobre él para descargarlo a nuestro ordenador.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	27 de 43

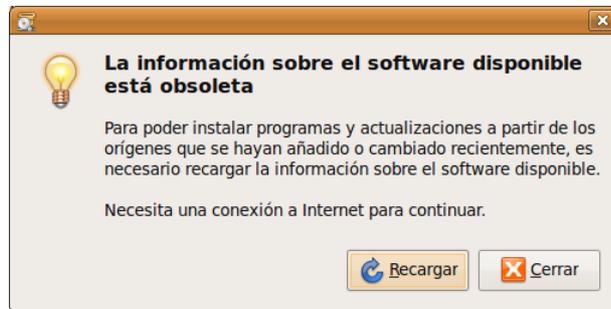


Desde la aplicación “Orígenes de Software”, situados en la pestaña “Autenticación”, tendremos que importar el fichero que hemos descargado. Para ello pulsaremos sobre el botón “Importar clave” situado en la parte inferior izquierda de la ventana. Y buscaremos el archivo que hemos descargado en la ventana de importación de claves. Por defecto, Firefox, guarda los archivos descargados en el escritorio del usuario, por tanto, entraremos en el directorio “Escritorio”, seleccionaremos el archivo “public.key” y pulsaremos sobre el botón “Aceptar”. Tras esta operación veremos en la ventana de la aplicación que ya se encuentra instalada la clave pública del CGA.



Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	28 de 43

Para terminar pulsaremos sobre el botón “Cerrar” para guardar y aplicar los cambios realizados. Se mostrará un mensaje indicando que la información sobre el software está obsoleta, esto es debido a los cambios que hemos realizado. Terminaremos pulsando sobre el botón “Recargar” que automáticamente descargará la información de los paquetes.



Una vez tengamos configurado nuestro sistema de paquetes correctamente con el nuevo repositorio ya podremos comenzar con la instalación de Guadalinex Edu.

Nuevamente, tenemos dos opciones para instalar los paquetes necesarios para Guadalinex Edu. La primera de ellas es usar una terminal del sistema y la segunda consiste en utilizar el gestor gráfico de paquetes de Ubuntu. En esta ocasión, al tratarse de un procedimiento muy simple, no se exigen unos conocimientos muy avanzados del sistema para poder emplear uno u otro método, por tanto, el usuario es libre de utilizar el que creo conveniente.

•Instalación de Guadalinex desde una terminal

Abrimos un terminal del sistema desde el menú “Aplicaciones” dentro de la categoría “Accesorios”. Hay que obtener privilegios de administración para realizar esta tarea, para ello se debe ejecutar en la terminal el siguiente comando:

```
$ sudo su
```

Desde el terminal con privilegios de administración actualizamos la lista de repositorios:

```
# apt-get update
```

Y seguidamente instalamos la paquetería de Guadalinex Edu ejecutando el siguiente comando:

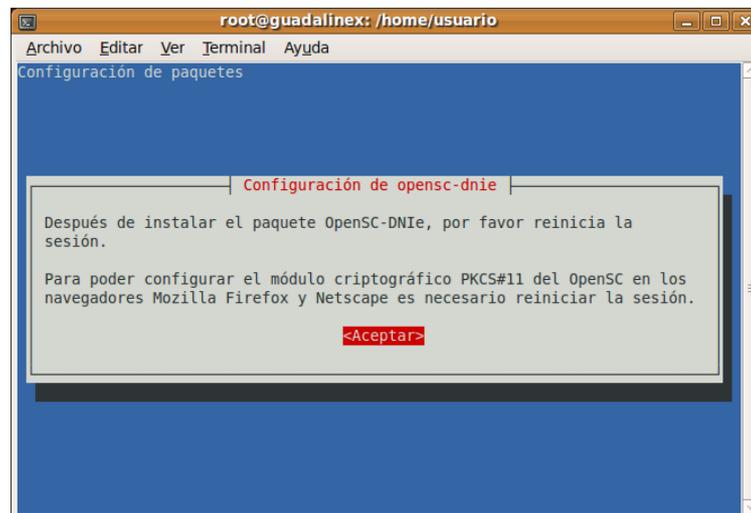
Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	29 de 43

apt-get install guadalinuxedu-meta

A partir de este momento se descargarán desde internet todos los paquetes necesarios para instalar Guadalinux Edu. Este proceso puede tardar bastante tiempo dependiendo del ancho de banda disponible en nuestra conexión a internet, puesto que es necesario descargar aproximadamente 1.4 Gbytes de paquetes. Tras la descarga comenzará de forma automática la instalación de todos los paquetes.

Durante el proceso de instalación de paquetes, se nos plantearán algunas preguntas y cuestiones que tendremos que contestar:

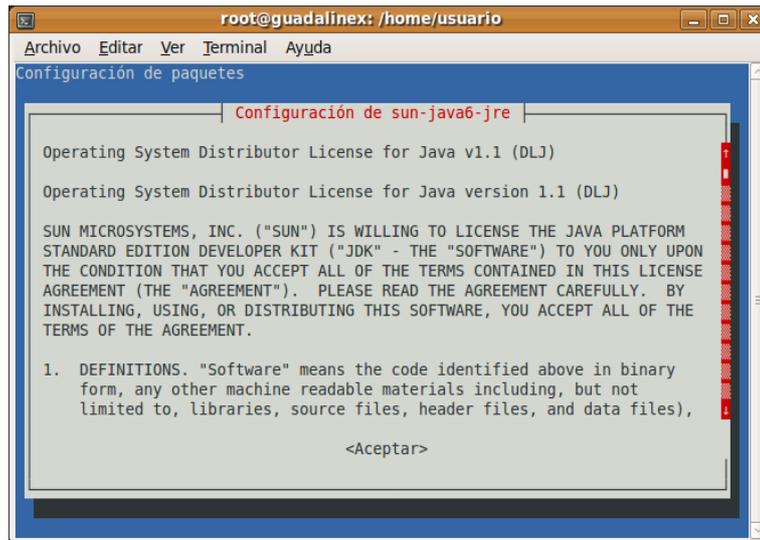
- Información referente al DNI-e: se mostrará una ventana informativa indicando que después de la instalación tendremos soporte para utilizar el DNI-e en Guadalinux Edu. Pulsaremos “Enter” para continuar.



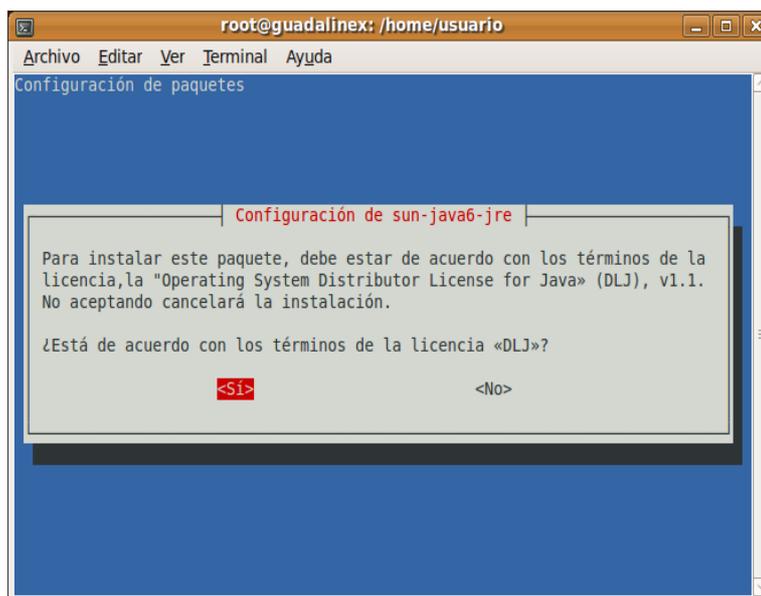
Nota: si estamos instalando Guadalinux Edu sobre Ubuntu 9.04 en arquitectura amd64 no aparecerá la ventana de configuración del DNI electrónico, esto se debe a que para esta arquitectura no se encuentran por el momento disponibles los paquetes para el soporte del DNI-e y por tanto estos paquetes no se instalan.

- Configuración de sun-java6-jre: se pedirá aceptar la licencia de uso del paquete de java. Simplemente aceptamos la licencia.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	30 de 43



Y seguidamente aceptaremos sus términos.



•Configuración del menú de Guadalinux Edu: se preguntará si queremos reemplazar el fichero de menú de Ubuntu por el de Guadalinux Edu. Responderemos que si queremos sustituirlo (Y) en la terminal.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	31 de 43

```

root@guadalinux: /home/usuario
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda

Configurando xmlcopyeditor (1.2.0.1-0) ...
Configurando adobereader-esp (8.1.3) ...

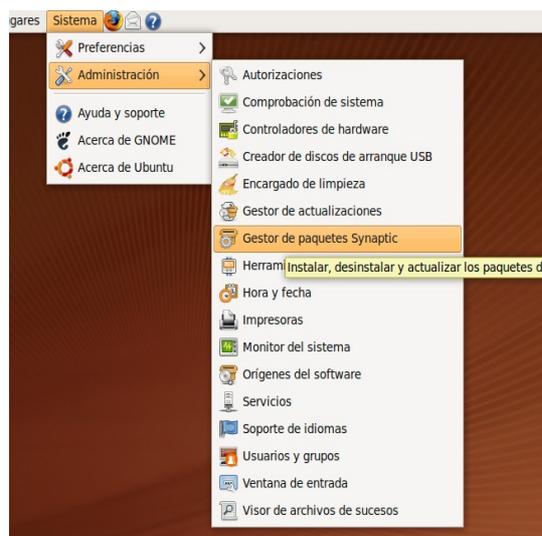
Configurando audacity-cgaconfig (0.1-2) ...
Configurando binutils-avr (2.18-4ubuntu1) ...
Configurando gcc-avr (1:4.3.2-1) ...
Configurando avr-libc (1:1.6.2.cvs20080610-2) ...
Configurando celestia-kde-cgaconfig (0.1-4) ...
Configurando uisp (20050207-4) ...
Configurando cga-chmsee-es (0.1-2) ...
Configurando cga-festivalgui (0.1-3) ...
Configurando cga-menu-edu (0.1-4) ...

Fichero de configuración `/etc/xdg/menus/applications.menu'
==> Borrado (por usted o por un script) desde la instalación.
==> El distribuidor del paquete ha publicado una versión actualizada.
¿Qué quisiera hacer al respecto? Sus opciones son:
Y o I : instalar la versión del paquete
N o O : conservar la versión actualmente instalada
D      : mostrar las diferencias entre versiones
Z      : ir a un shell para examinar la situación
La acción por omisión es conservar la versión actual.
*** applications.menu (Y/I/N/O/D/Z) [por omisión=N] ?
  
```

Si hemos seguido todos los pasos indicados, la instalación de todos los paquetes concluirá correctamente y ya tendremos instalada Guadalinux Edu en nuestro ordenador. Simplemente tendremos que reiniciar el ordenador para que se apliquen todos los cambios de configuración.

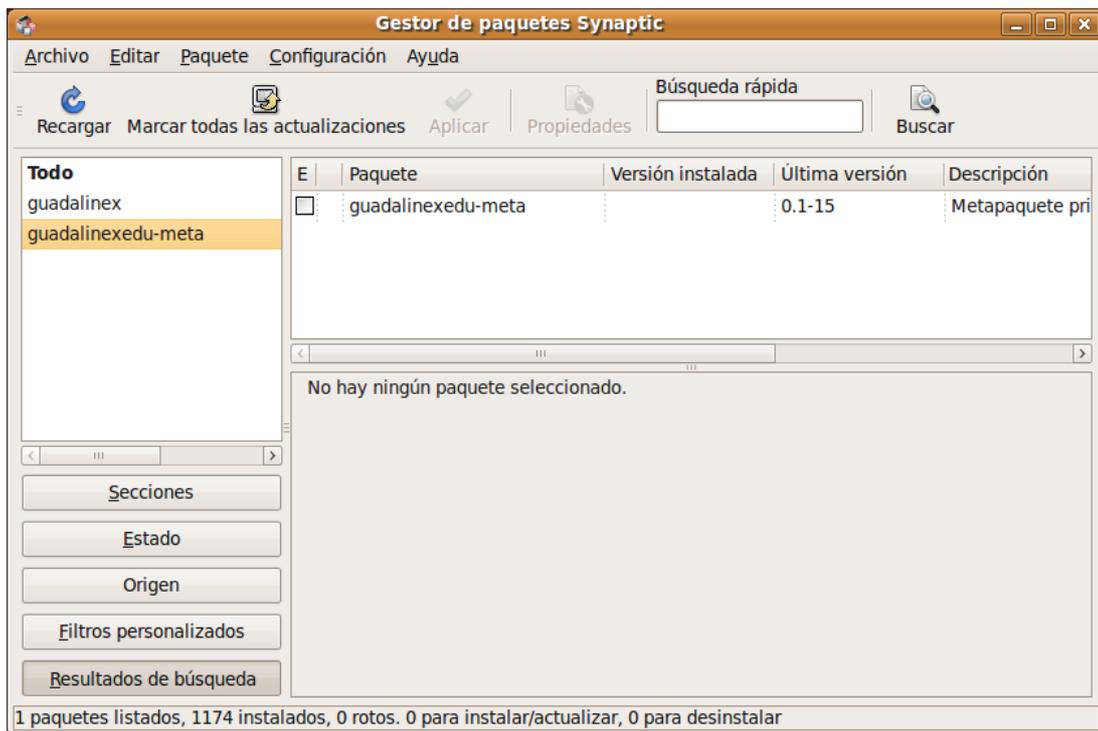
•Instalando Guadalinux Edu utilizando el gestor de paquetes Synaptic

Es posible instalar Guadalinux Edu utilizando la herramienta gráfica de Ubuntu encargada de gestionar los paquetes, la aplicación se llama Synaptic y se puede acceder a ella a través del menú de “Sistema” dentro de la categoría “Administración”.



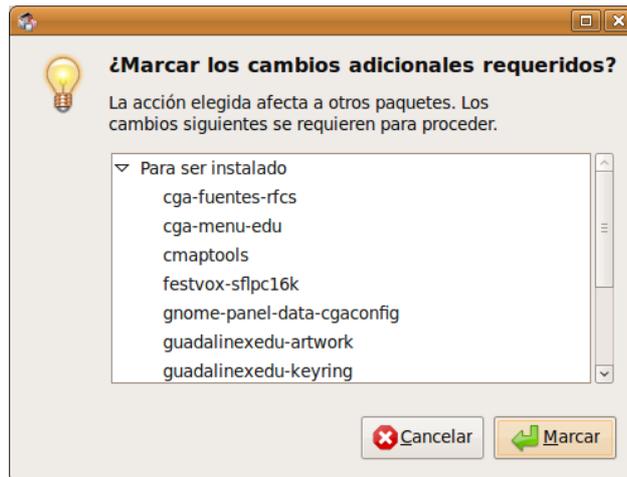
Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	32 de 43

Al pulsar sobre su acceso en el menú se nos pedirá introducir la contraseña de administración para continuar. Aparecerá en pantalla la ventana principal de la aplicación. Podremos observar que en la esquina superior derecha tenemos disponible un botón con la etiqueta “Buscar”. Al pulsar sobre él aparecerá un cuadro de diálogo que nos permitirá buscar paquetes. Tendremos que buscar el paquete “guadalinedu-meta” y pulsar sobre el botón “Buscar” del cuadro de diálogo. Esta acción mostrará en la lista de paquetes el paquete que estamos buscando.

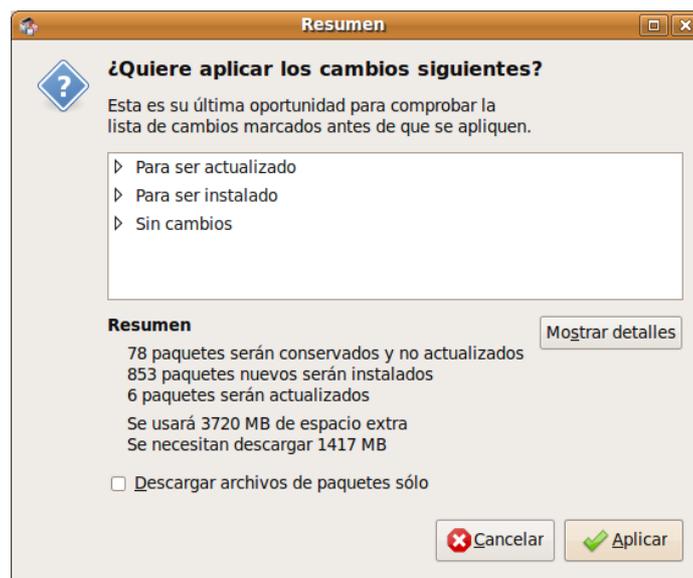


Nos colocamos sobre la línea del paquete en la lista y pulsamos el botón derecho del ratón. En el menú que aparece tendremos que seleccionar la opción “Marcar para instalar”. Al hacer esto nos aparecerá una ventana de aviso que nos indica cuales son los paquetes afectados por la instalación.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	33 de 43



Pulsamos el botón de “Aceptar” para continuar. Volveremos a ver la ventana del gestor de paquetes y ahora tendremos activado el botón de “Aplicar” en la barra de herramientas. Al pulsar el botón “Aplicar” se nos mostrará una ventana con información sobre los cambios que se van a realizar.

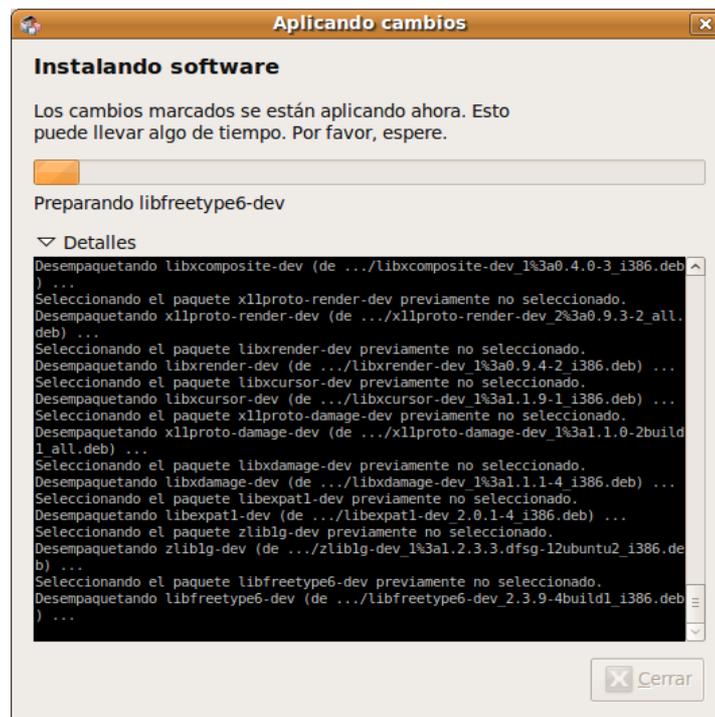


Si pulsamos el botón de “Aceptar” comenzaremos la instalación de los paquetes de Guadalinex Edu. Lo primero que se realiza es la descarga de los paquetes necesarios para la instalación. Aproximadamente es necesario descargar 1.4 GB de paquetes y por tanto el tiempo empleado en esta fase de la instalación depende directamente del tipo de conexión a internet que tengamos.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	34 de 43



Una vez descargados todos los paquetes, comenzará la instalación de todos estos de forma automática.

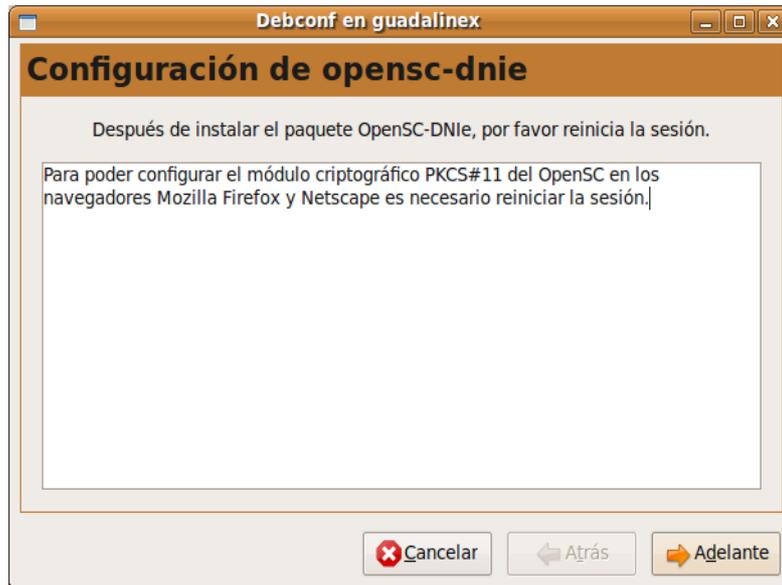


Durante el proceso de instalación de paquetes, se nos plantearán algunas preguntas y cuestiones que tendremos que contestar:

- Información referente al DNI-e: se mostrará una ventana informativa indicando que después de la instalación tendremos soporte para utilizar el DNI-e en Guadalinux Edu. Solamente pulsaremos en el botón "Adelante" de la

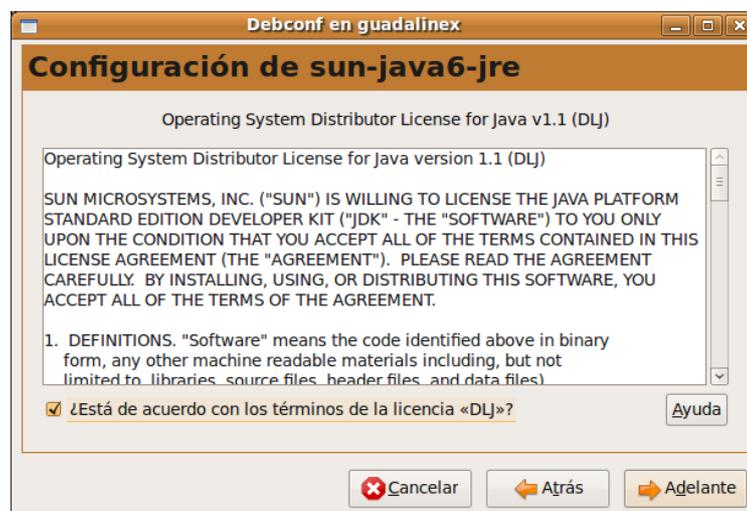
Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	35 de 43

ventana que aparece.



Nota: si estamos instalando Guadalinex Edu sobre Ubuntu 9.04 en arquitectura amd64 no aparecerá la ventana de configuración del DNI electrónico, esto se debe a que para esta arquitectura no se encuentran por el momento disponibles los paquetes para el soporte del DNI-e y por tanto estos paquetes no se instalan.

•Configuración de sun-java6-jre: se pedirá aceptar la licencia de uso del paquete de java. Simplemente tendremos que activar la casilla de verificación “¿Esta de acuerdo con los términos de la licencia DLJ?” y pulsar sobre el botón “Adelante”.

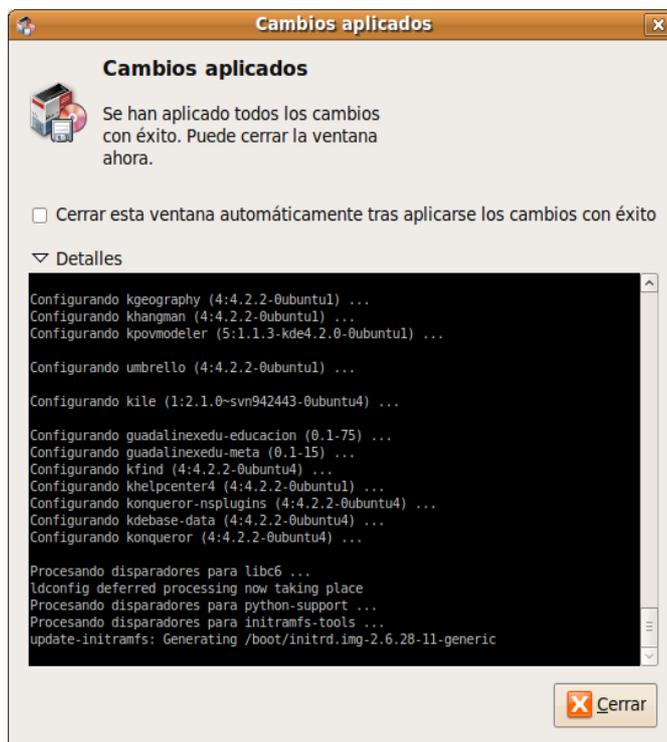


Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	36 de 43

•Configuración del menú de Guadalinex Edu: se preguntará si queremos reemplazar el menú de Ubuntu por el menú de Guadalinex Edu. Responderemos afirmativamente pulsando sobre el botón “Reemplazar”.



Cuando el sistema termine de instalar todos los paquetes necesarios se mostrará la siguiente ventana indicando el fin del proceso.



Pulsamos el botón “Cerrar” para terminar, cerramos la aplicación Synaptic y reiniciamos nuestro sistema

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	37 de 43

para aplicar todos los cambios y configuraciones de Guadalinex Edu.

4. ACTUALIZACIONES DE GUADALINEX EDU

Un aspecto muy importante de cualquier distribución GNU/Linux actual son las actualizaciones de software, no solo por el hecho de ofrecer la posibilidad de corrección de software defectuoso, sino que también permite la instalación de nuevas aplicaciones que inicialmente no se encuentran instaladas. Guadalinex Edu dispone de un repositorio propio de actualizaciones en internet para realizar estas funciones de mantenimiento y ampliación. Para hacer uso de esta característica simplemente es necesario configurar nuestro sistema para habilitar su funcionamiento.

Los usuarios que hayan optado por el método de instalación utilizando los repositorios de internet no tienen que realizar configuración suplementaria alguna debido a que se utilizan los mismos repositorios que para la instalación de paquetes.

Los usuarios que para instalar Guadalinex Edu hayan hecho uso de CD o DVD deberán realizar la configuración pertinente para activar las actualizaciones de Guadalinex Edu.

Existen dos métodos para añadir los repositorios al sistema de paquetes. Los usuarios avanzados y conocedores del sistema podrán realizar esta operación desde una terminal, en cambio, los usuarios noveles y con menor experiencia en la administración de Ubuntu podrán utilizar la herramienta gráfica que se incluye por defecto para estas tareas administrativas. A continuación se explica como realizar esta operación con ambos métodos.

•Incluir repositorio desde una terminal (usuarios avanzados)

Lo primero que hay que hacer es abrir un terminal del sistema desde el menú “Aplicaciones” dentro de la categoría “Accesorios”. Hay que obtener privilegios de administración para realizar esta tarea, para ello se debe ejecutar en la terminal el siguiente comando:

```
$ sudo su
```

A continuación se debe editar el fichero “/etc/apt/sources.list” con el editor bajo linea de comandos que usemos habitualmente. Utilizando el editor “nano” escribiremos el siguiente comando en la terminal:

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	38 de 43

```
# nano /etc/apt/sources.list
```

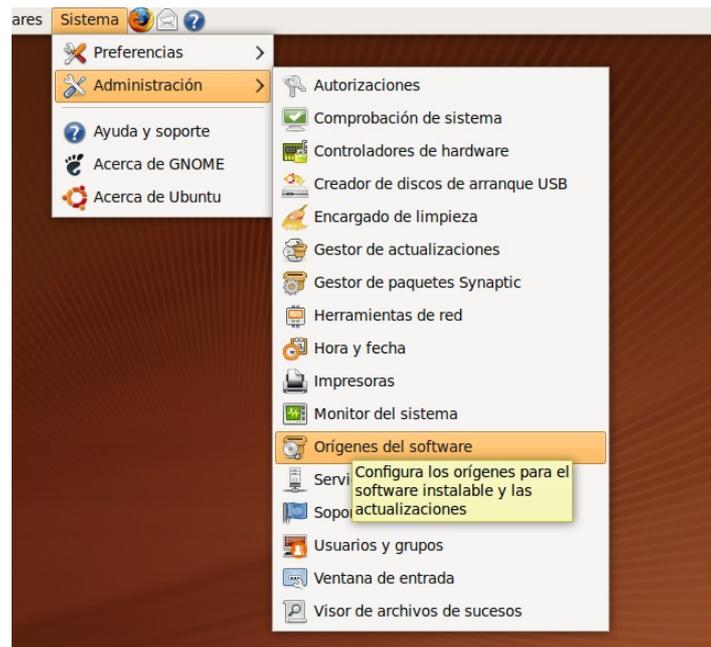
Nos colocaremos al final del fichero en una nueva línea e incluiremos la entrada del repositorio correspondiente a Guadalinex Edu:

```
deb http://v4.guadalinex.org/guadalinex_edu guadalinexedu-ana main
```

Después de esto, guardamos los cambios con “CTRL+O” y saldremos del fichero con “CTRL+X”.

•Incluir repositorio con la aplicación gráfica de Ubuntu (usuarios noveles)

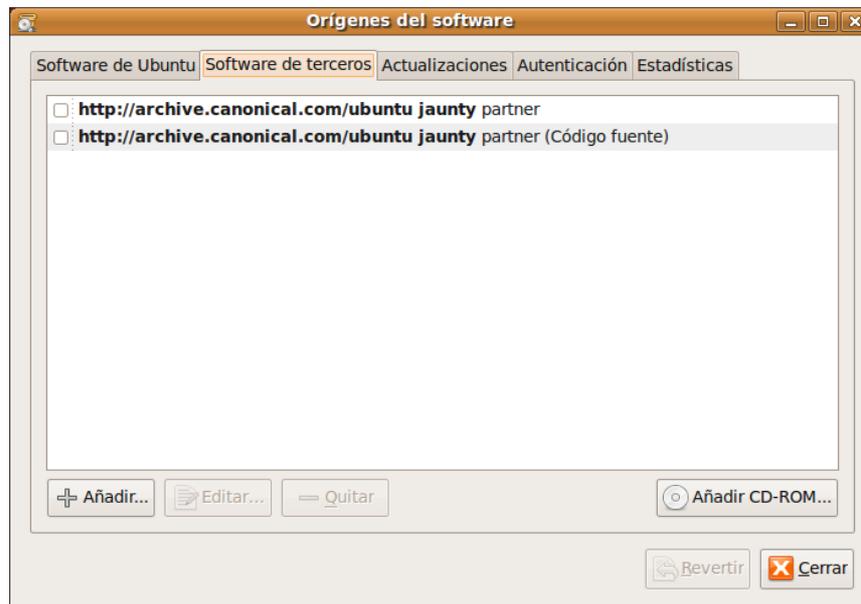
Para incluir nuevas fuentes de repositorios en Ubuntu existe una aplicación que puede ser utilizada de forma sencilla por cualquier usuario para esta tarea. Dicha aplicación se llama “Orígenes de Software” y puede ser ejecutada desde el menú Sistema dentro de la categoría Administración.



Al pulsar con el ratón sobre el enlace en el menú se pedirá introducir la contraseña de administración que introducción y pulsaremos el botón “Aceptar”. Pasados unos segundos aparecerá en pantalla la aplicación “Orígenes de Software”. Desde aquí se puede gestionar completamente el sistema de paquetes y se recomienda no tocar ningún parámetro que se desconozca su función. En la parte superior podremos ver las diferentes pestañas por las que está compuesta la aplicación. Pulsaremos sobre la segunda pestaña, la que tiene la

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	39 de 43

etiqueta “Software de terceros”.



Desde aquí es donde incluiremos el nuevo repositorio para instalar las actualizaciones de Guadalinux Edu. Pulsaremos sobre el botón “Añadir” situado en la parte inferior izquierda de la ventana y se mostrará un cuadro de dialogo donde se pide introducir el nuevo repositorio.



En el cuadro de texto introducimos la siguiente cadena de texto completa:

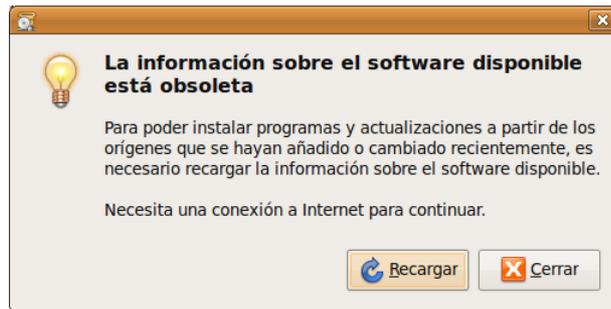
deb http://v4.guadalinux.org/guadalinux_edu guadalinuxedu-ana main

Y pulsamos sobre el botón “Añadir origen” para terminar la operación. Veremos que ahora aparece el

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinux_edu_v1r03.odt			Página	40 de 43

repositorio que hemos incluido en la lista de repositorios disponibles y además se encuentra activado (casilla de verificación activada).

Para terminar pulsaremos sobre el botón “Cerrar” para guardar y aplicar los cambios realizados. Se mostrará un mensaje indicando que la información sobre el software está obsoleta, esto es debido a los cambios que hemos realizado. Terminaremos pulsando sobre el botón “Recargar” que automáticamente descargará la información de los paquetes.



A partir de este momento ya tendremos nuestra Guadalinex Edu preparada para recibir actualizaciones de software, tanto de Ubuntu como de Guadalinex Edu.

5. USANDO GUADALINEX EDU

Después de instalar Guadalinex Edu y reiniciar podremos observar que a cambiado la apariencia y el contenido de nuestro sistema. A partir de este momento podremos hacer uso de todas las aplicaciones que se incluyen en Guadalinex Edu, entre otras, todas las aplicaciones educativas que se agrupan dentro del menú Educación.

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	41 de 43



En esta versión de Guadalinex Edu se encuentran instaladas todas las aplicaciones que podemos encontrar en un Centro TIC exceptuando las aplicaciones que son específicas de dichos centros, como por ejemplo CRV, iTALC, etc...

6. CONTROL DE ERRORES

Guadalinex Edu es una versión final pero no obstante puede contener errores de funcionamiento, tanto de aplicaciones de Guadalinex Edu como de la distribución base sobre la que se instala, Ubuntu Jaunty Jackalope 9.04.

Todo el mundo que lo desee puede colaborar con el proyecto aportando comentarios y errores encontrados. Si se dispone de usuario en Launchpad (<https://launchpad.net/>), se pueden reportar comentarios y errores encontrados en Guadalinex Edu en las siguientes direcciones.

Reporte de comentarios: <https://launchpad.net/guadalinexedu/+addquestion>

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	42 de 43



Reporte de errores: <https://bugs.launchpad.net/guadalinexedu>

Si no se disponemos de usuario, todo el que lo desee puede registrarse en Launchpad en la siguiente dirección: <https://launchpad.net/+login>

Fecha Creación	30/03/09	Fecha Finalización	11/05/09	Versión	1
Autor	C.G.A. - Centro de Gestión Avanzado de Centros TIC			Estado	
Referencia	instrucciones_instalacion_guadalinex_edu_v1r03.odt			Página	43 de 43