



# K3B 1.0, CDs y DVDs desde Linux

JORGE LÓPEZ  
jlopez@iberprensa.com

**T**ras varias versiones de desarrollo, en las que ya era posible utilizar el programa con igual estabilidad a otras aplicaciones privativas más famosas como Nero, ha sido liberada la versión 1.0 de K3B, la mejor herramienta existente en GNU/Linux para realizar grabaciones de CDs y DVDs.



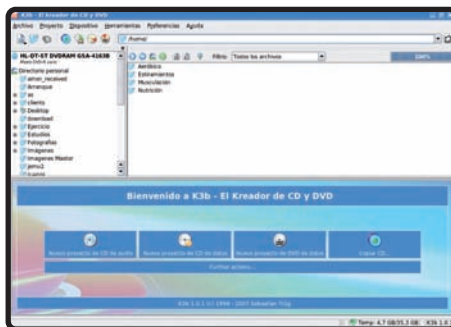
La nueva Splashscreen de K3b.

Durante varios años, los usuarios de GNU/Linux teníamos que recurrir a herramientas algo rudimentarias para grabar discos, como X-CD-Roast, cuyas funciones eran muy reducidas, o ejecutar directamente desde la consola la aplicación cdrecord, lo cual era excesivamente complejo para los usuarios que comenzaban con Linux.

Desde la aparición de K3B, <http://k3b.plainblack.com>, esta situación cambió radicalmente, gracias a ofrecer una excelente interfaz de trabajo junto a prestaciones que abarcan desde la grabación hasta la extracción de discos de audio y vídeo. Al contrario que otros programas como la versión de Nero para GNU/Linux, K3B es un pro-

yecto libre, por lo que puede ser instalado sin coste alguno y disfruta de todas las ventajas inherentes de este hecho.

Actualmente, K3B ha alcanzado tal importancia entre las aplicaciones GNU/Linux, que la mayoría de distribuciones lo copian al ordenador en la instalación predeterminada; incluso algunas que solo incluyen el escritorio GNOME.



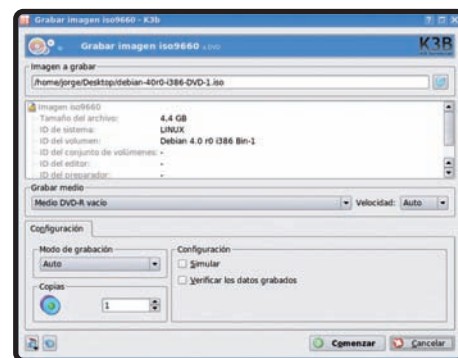
El entorno de ejecución de K3b 1.0.

## CARACTERÍSTICAS DE K3B

La nueva versión incluye notables mejoras, tantas que Sebastian Trueg, el desarrollador del proyecto ha justificado publicar esta versión como la 1.0. Se podría afirmar que las funciones incluidas equiparan a esta herramienta con los mejores programas para otros sistemas operativos privativos, como Ahead Nero o Easy CD Creator. Las múltiples características que incluye K3B pueden resumirse en:

- ▷ **Grabación de CDs y DVDs de datos:** soporte para el uso de discos regrabables, sesiones y diferentes velocidades de escritura. También permite realizar simulaciones para comprobar que todos los pasos se van a realizar de manera satisfactoria.
- ▷ **Creación de CDs de música:** destinados a escucharse en cualquier reproductor, convirtiendo los formatos de sonido como MP3 y OGG en discos de audio.

- ▷ **Grabación de imágenes:** graba archivos ISO y BIN/CUE, utilizados por distribuciones, juegos y copias de seguridad de discos duros.
- ▷ **Extracción de CDs de música:** apartir de un CD de audio, copia al disco duro el álbum completo o pistas individuales de las que se compone.
- ▷ **Tratamiento de medios multimedia:** extracción de DVDs de vídeo a XviD y creación de discos de vídeos a partir de un archivo MPEG.
- ▷ **Funciona como una interfaz gráfica que utilizan otras herramientas para las grabaciones:** permite invocar las funciones de grabación desde cualquier herramienta que utilice las librerías de KDE, simplificando su uso. Por ejemplo al grabar las fotografías desde el mismo programa en el que las visualizamos.



Grabando una imagen en formato ISO.

## NOVEDADES DE K3B 1.0

Como hemos comentado se han incluido nuevas capacidades importantes, no obstante, se podría decir que el mayor cambio es la mejora de las funciones que ya implementaba K3b en anteriores versiones. Se ha reemplazado una gran parte del código existente para simplificar y mejorar su funcionamiento.

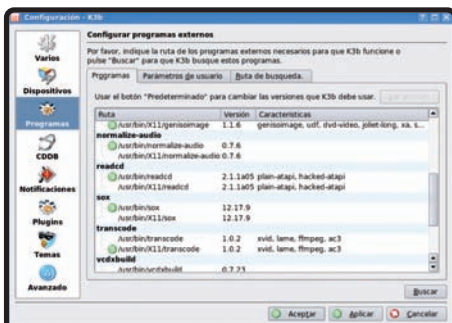
### Sabías que... ▶

K3b fue nombrada la mejor aplicación multimedia en el 2006, con cerca del 70% de las votaciones de los miembros del foro de [Linuxquestions.org](http://Linuxquestions.org); imponiéndose a otros programas como MythTV o digikam.

**K3b se ha convertido en la herramienta más completa para GNU/Linux destinada a grabar CDs y DVDs**

Las novedades más importantes son:

- ▷ **Detección del medio instalado:** dependiendo del disco insertado, K3b analiza su tamaño y formato y adapta las funciones disponibles para realizar las grabaciones.
- ▷ **Soporte para Cdrkit:** se trata de la versión libre del conjunto de programas cdrtools, desarrollada por la comunidad Debian con motivo del cambio de licencia experimentado por este último en sus últimas versiones.
- ▷ **Soporte para extraer CDs de audio con libcdio en sustitución a libcdparanoia:** el motivo es que son librerías que generan menores errores de lectura al acceder a cada una de las pistas de los discos de sonido.
- ▷ **Modificados varios elementos de la interfaz gráfica:** en la que se ha añadido un nuevo tema gráfico transparente y se han reducido las opciones necesarias para grabar los discos. Las opciones eliminadas se han incluido en el modo de grabación avanzado.
- ▷ **Nueva interfaz para modificar los archivos de audio OGG y utilizar el compresor lame:** ambas herramientas, que se integran junto a K3b, han sido actualizadas con un nuevo asistente desde el que es posible acceder a un mayor número de funciones.
- ▷ **Actualizado el método para extraer y transformar DVDs de vídeo:** incluyendo nuevas funciones como el cambio automático de tamaño, previsualizado de imágenes, mejora en la interfaz gráfica y conversión al vuelo.
- ▷ **Nuevas y mejoradas funciones destinadas a trabajar con los discos:** permitiendo montarlos y extraerlos desde los distintos menús disponibles así como desmontar automáticamente los discos que se encuentren en las grabadoras para que K3b pueda leerlos correctamente.
- ▷ **Integración con el navegador Konqueror y otras aplicaciones de KDE:** permitiendo grabar los discos di-



Listado de herramientas configuradas.

rectamente desde otros programas sin ejecutar previamente K3b. Por ejemplo, con digiKam para grabar colecciones de fotos digitales, Amarok para crear un disco de audio o Konqueror para grabar imágenes.

## PROGRAMAS NECESARIOS PARA EJECUTAR K3B

Los requisitos que son necesarios para ejecutar K3b son mínimos, siendo suficientes las librerías de KDE y QT, y las herramientas *cdrecord*, *dvd+rw-tools* y *mkisofs* para acceder a todas las funciones habituales de grabación.

Otros programas, cuya instalación no es obligatoria pero sí recomendable, ya que permiten trabajar con archivos de audio y vídeo, así como ampliar las funciones disponibles, son:

- ▷ **CDrdao:** para grabaciones en modo DAO (disk-at-once) en la que se inserta información extra en un archivo TOC.
- ▷ **ffmpeg:** un conversor de formatos multimedia.
- ▷ **Lame:** para la codificación de archivos MP3.
- ▷ **Normalize:** un regulador del volumen de los archivos de audio.
- ▷ **Ogg Vorbis library:** se trata de la librería destinada a trabajar con archivos OGG.
- ▷ **Sox:** conversor de formatos de sonido.
- ▷ **transcode:** conversor de archivos de audio y vídeo.
- ▷ **VCDImager:** destinado a crear VCDs y SVCDs.

## UTILIZANDO LAS NUEVAS FUNCIONES

El método de uso de todas las funciones de esta nueva versión de K3b 1.0 es igual al de las anteriores, excepto en las nuevas características que se incluye. Para las que vamos a ver a continuación un ejemplo práctico.

### DETECCIÓN AUTOMÁTICA Y GRABACIÓN DE LAS OPCIONES PERSONALIZADAS

Aunque estas dos características no son funciones en sí mismas, son de utilidad a todos los usuarios para simplificar el uso de K3b:

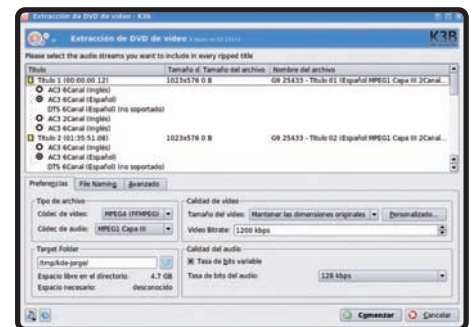
- ▷ **1.** Al insertar un disco virgen en la unidad, es reconocido de manera simultánea por el escritorio KDE y la herramienta K3b. Mostrando el primero una ventana de autoarranque con las funciones disponibles, como la invocación de programas adicionales, y el segundo indicando en su ventana de trabajo el tipo de medio insertado. Por ejemplo, para un DVD

virgen se indica que es de tipo *Medio DVD-R vacío* junto a la línea que relaciona con la grabadora.

- ▷ **2.** Cuando presionamos sobre la grabadora que tiene el disco virgen insertado, se muestra una completa información de este. Incluyendo su capacidad, si es de tipo regrabable, si es multisesión, el número de capas y las velocidades de escritura disponibles.

Por otro lado, en K3b 1.0 encontramos la posibilidad de personalizar todas las opciones de grabación, guardando las preferencias que escojamos para utilizar en futuros proyectos:

- ▷ **1.** Después de abrir cualquier asistente de grabación, como los destinados a crear un nuevo CD, se muestran diversos parámetros; entre los que podemos modificar tanto la velocidad de escritura como las diferentes opciones de grabación.
- Si después de modificar todos parámetros queremos que estén disponibles para futuras grabaciones, presionamos en el icono "Save current setting to reuse them later" disponible en esta misma ventana.
- ▷ **2.** En las próximas grabaciones, los parámetros activos van a ser los definidos por defecto, pudiendo utilizar los grabados en el paso anterior presionando el icono *Load saved settings*.



Selección de las nuevas propiedades del vídeo.

### EXTRACCIÓN DE UN DVD DE VÍDEO

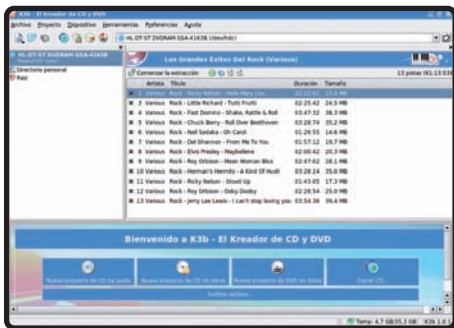
Una novedad destacada en esta nueva versión de K3b es la que nos permite transformar un DVD de vídeo a un archivo comprimido, siendo el formato más habitual XviD, en el ordenador.

Para realizar esta transformación, seguimos los siguientes pasos:

- ▷ **1.** Al insertar el disco en la unidad es detectado como DVD de vídeo por K3b, por lo que únicamente es necesario que presionemos en *Herramientas->Extraer DVD de vídeo* para iniciar el asistente

destinado a trabajar con este formato de disco.

- ▷ **2.** En la ventana abierta veremos disponibles dos opciones: “Abrir el cuadro de diálogo de copia de DVD”, que copia el disco completo; y “Continuar” para extraerlo al disco duro. Como queremos crear un archivo y guardarlo en el disco duro, presionamos en “Continuar”.
- ▷ **3.** Automáticamente este asistente se cierra, mostrando en la ventana principal cada uno de los títulos en los que se divide el DVD de vídeo. Junto a cada título se indica su tiempo de duración, idiomas, formato de imagen, una vista previa del primer fotograma y un primer campo que indica que está marcado para la extracción.
- ▷ **4.** La creación de un archivo AVI con formato XviD implica que no va a estar compuesto de menús, por lo que independientemente de los que seleccionamos, el vídeo se va a reproducir de manera secuencial sin división alguna.



Extracción de las pistas de un CD de música.

- ▷ **5.** Seleccionados los título a extraer y presionamos en “Comenzar la extracción”.
- ▷ **6.** Se abre una ventana en la que en su sección superior se indican los idiomas disponibles, donde seleccionamos el que queramos extraer, siendo únicamente posible elegir uno; al contrario que otros contenedores como OGM que pueden almacenar varios idiomas. En esta misma ventana están disponibles tres pestañas:
  - **“Preferencias”**, define las opciones más importantes del vídeo y del sonido. Entre los parámetros disponibles se encuentran:

- **Códec de vídeo y Códec de audio**, formatos a utilizar en el archivo, siendo XviD y MPEG1 Layer III los más recomendables por la relación calidad y espacio utilizado.
- **Calidad del vídeo**, calidad de la imagen, siendo la más utilizada 1200 kbps.

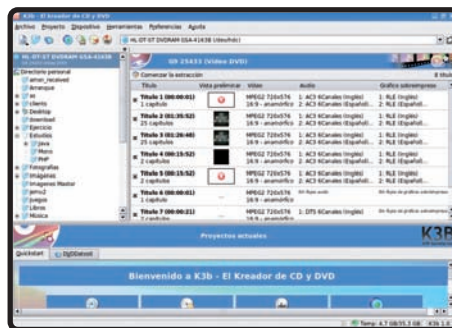
- **Calidad del audio**, calidad del sonido, donde al menos debemos elegir 128kbps para obtener un resultado aceptable.

■ **“File Naming”**, patrón a seguir para utilizar en el nombre del archivo de vídeo resultante, siendo utilizadas por defecto las opciones: %b, número identificador, %t, título, %n, idioma, %a, formato de sonido, y %c, número de canales de audio.

Presionando el enlace *Ver cadenas especiales* se abre una ventana con el listado completo de opciones disponibles.

■ **“Avanzado”**, conjunto de parámetros destinados a modificar el vídeo y audio, entre los que como mínimo debe estar activada la opción *codificación en 2 pasadas* para que se realice una doble pasada a la extracción y se consiga una mayor calidad. Si habilitamos *Recorte automático de vídeo* y el vídeo cuenta con las banda negras habituales en formato panorámico, estas van a ser recordadas.

- ▷ **7.** Después de terminar de seleccionar las opciones, presionamos en “Comenzar” para que se realice la conversión del vídeo. Almacenándose como directorio predeterminado en */tmp*.



Conversión de un DVD de vídeo a XviD.

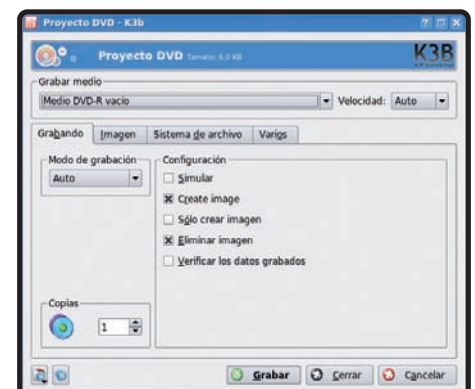
## EXTRACCIÓN DE UN DISCO DE AUDIO

La extracción de pistas de audio a formatos comprimidos como MP3 y OGG ha sido una de las características que mayores mejoras ha recibido en esta nueva versión de K3b.

Los pasos necesarios para realizar esta extracción son los siguientes:

- ▷ **1.** Automáticamente al insertar un CD, este se detecta por K3b como disco de audio, y se muestra la ventana de ejecución de KDE con diversas funciones para acceder a su contenido. Como vamos a utilizar directamente K3b, cerramos esta ventana de KDE.

- ▷ **2.** En caso de estar conectados a Internet y el disco esté almacenado en la base de datos de álbumes, se abre una ventana con las entradas CDDB disponibles; en la que elegimos la correspondiente al disco. Si las pistas no son correctas o no está disponible información alguna, presionando con el botón derecho del ratón y seleccionando *Editar información CDDB* y *Editar información CDDB del álbum*, modificamos el nombre de las pistas y del álbum y compositor respectivamente.
- ▷ **3.** A continuación, justo a la izquierda del nombre de cada pista se encuentra un campo que en caso de estar marcado por una cruz, se va a realizar su extracción. Por defecto están marcadas todas las canciones, por lo que en caso de querer extraer alguna, simplemente presionamos sobre su cruz correspondiente para desactivarla.
- ▷ **4.** Presionamos en el botón “Comenzar”, abriéndose una ventana en la que en *Tipo de archivos* seleccionamos su formato, OGG por defecto pero también está disponibles otros como MP3, WAV y GSM; y en *Carpeta de destino* elegimos el directorio donde guardarlas.
- ▷ **5.** De esta misma ventana, como opciones interesantes se encuentra en la pestaña “Configuración”, *Crear lista de reproducción m3u*, para añadir automáticamente un archivo con el listado de canciones extraídas y poder reproducirlas directamente desde este fichero; y en la pestaña “Avanzado” podemos activar *Ignorar errores de lectura* para que la extracción de los discos dañados se realice en la mayor medida posible.
- ▷ **6.** Para que se inicie la creación de los nuevos archivos, presionamos en “Comenzar la extracción”, proceso que durará varios minutos. ■



Opciones de grabación disponibles para un DVD de capa simple.