

There are no translations available.

Descubre este editor de vídeos que permite también su captura y procesamiento.

Virtual

Dub

VirtualDub es un editor de vídeos que permite también su captura y procesamiento.

Es un programa muy potente y gratuito. También realiza modificaciones como cortar o unir vídeos o extraer pistas. De igual forma permite el cambio de resolución de vídeos, modifica su calidad, convierte vídeo de unos formatos a otros, etc.

Es una herramienta muy versátil pero, quizás, no demasiado amigable. Desarrollos de este programa son VirtualDub Mod y SpanishDub. El primero incluía una serie de modificaciones realizadas al programa original ampliando sus funcionalidades. El segundo nació como una traducción del original pero incluyendo las modificaciones del Mod. Sin embargo aunque funciona bien cuando se instala el que sí tiene continuidad como proyecto es el VirtualDub, de ahí que sea este el que se explica en el presente tutorial, así como las mejoras del VirtualDub Mod

Descarga e instalación

La página web oficial de este programa es: <http://www.virtualdub.org/> y a ella hay que ir para descargar el programa. En esta página hay un menú lateral con la opción

Download

, en la que debemos hacer clic:

virtualdub.org
Proof that I had too much free time in college

Current version

v1.8.8 (stable)
v1.9.0 (experimental)

Navigation

Home
Archived news
Downloads
Documentation
 [Code](#)
Comments
Processing
Crashes
Features
Filters
Plugin SDK
Knowledge base
Donate
Contact info
Forum

What is VirtualDub?

VirtualDub is a video capture/processing utility for 32-bit Windows platforms (95/98/ME, [\(GPL\)](#)). It lacks the editing power of a general-purpose editor such as Adobe Premiere, batch-processing capabilities for processing large numbers of files and can be extended processing AVI files, although it can read (not write) MPEG-1 and also handle sets of BN

I basically [started VirtualDub in college](#) to do some quick capture-and-encoding that I w utility that can trim and clean up video before exporting to tape or processing with and so I've been tinkering around with its code ever since. If you have the time, please [do](#)

Fast noise

A user on my forum asked how to generate video noise, and I was intrigued enough to

The first issue to deal with is what random number generator to use. The easiest thing realize how slow it is. The first reason is that it's commonly a [linear congruential generator](#)

$$x' = (x * A + B) \bmod 2^N$$

Otro modo de verlo es que existe una serie de páginas en la web que tienen los códigos de

Current version
v1.9.7 (stable)
Navigation:
VirtualDub homepage
Protect page on SourceForge

VirtualDub download (at SourceForge)

Downloadable files for VirtualDub are hosted by [SourceForge](#), which provides free services for open-source and free software projects. Please support them in their noble quest.

Note: The material in these files is released under the [GNU General Public License](#). Please read it before redistributing or mirroring. If you would like to mirror valid under the GPL to mirror the binary alone. It is better if you link to this page instead, in order to avoid becoming stale as new versions are released. Please direct linking is a bandwidth and administrative hassle. Thank you.

Note 2: All download links here lead to the SourceForge mirroring system, so you must **not** do a Save As from these links, or you will just get an HTML file. If the as zip files, your browser is misconfigured, as it is ignoring the Content-Type: text/html declaration from the server.

Release build -- 1.9.7 (stable), 32-bit version

This is the current release of VirtualDub for end users, containing the executable and supporting files. Unzip the contents into a new folder and run Vlctvldub.exe from the zip file!)

Requirements: Microsoft Windows 98, ME, NT4, 2000, XP, Vista, Server, or newer; 80486 or higher CPU; 16MB of memory. This version will run on both x86 (32-bit) and x64 (64-bit) Windows. Sorry, but there is no native version for Mac OS X or Linux.

Antivirus software issue: Some versions of McAfee Antivirus have a bug where they report a Duler-182 spyware infection after running VirtualDub 1.8.x. This is due to an exceptionally poor Registry key matching pattern in McAfee (anything in Software|Freeware) which misdetects VirtualDub's stored settings as from a dialer. VirtualDub does not contain any dialer logic or malicious code. Unfortunately, I cannot force McAfee to fix their software. If you are having problems with this, you may need to use 1.9.7 since the key changed to work around this problem.

[List download mirrors for V1.9.7 \(32-bit\) release build \(VirtualDub-1.9.7.zip\)](#)



Aquí se nos informa que McAfee detecta como infestación de VirtualDub 1.8, pero que es una falsa alarma. Hacemos clic en [List download mirrors for V1.9.7 \(32-bit\) release build \(VirtualDub-1.9.7.zip\)](#)

Release build -- 1.9.7 (stable), 64-bit (AMD64) version

This version is compiled specifically for CPUs that support AMD64/x64 long mode, including AMD Athlon 64, AMD Athlon X2, AMD Opteron, Intel Xeon CPUs with EM64T, and other 64-bit capable processors. You must have the x64 Extended (64-bit) version of Windows to run the 64-bit version of VirtualDub. You cannot run this version on a 32-bit version of Windows that is 64-bit capable.

It is recommended that you use the 32-bit version unless you have a specific need for 64-bit execution, as the 64-bit version cannot use 32-bit codecs or plug-ins.

[List download mirrors for V1.9.7 \(AMD 64-bit\) release build \(VirtualDub-1.9.7-AMD64.zip\)](#)

Source code -- 1.9.7 (stable)

You'll want the file to look at the innards of VirtualDub and to recompile the program. All custom tools necessary to build the release executable and help file are included (asm, dsasm, and luna), but you will need the Microsoft Platform SDK and DirectX SDKs, as well as the yasm assembler. You need Visual Studio 2005 Professional to build this.

Note: The source code archive is an compressed using the .7z compressor.

[List download mirrors for V1.9.7 source code \(VirtualDub-1.9.7-src.7z\)](#)

Past versions

Are you still running Windows 95? The 1.7.x and subsequent releases require Windows 98; unfortunately, you can still download a 1.6.x release; the last version of 95 is 1.6.19.

To download past releases, go to [VirtualDub's file list page on SourceForge](#).

Era el momento de ver si aparece esta página con la versión más estable del programa es la 1.9.7.

VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14

Ha escogido abrir:

VirtualDub-1.9.7.zip
el cual es un: Archivo WinRAR ZIP
de: <http://mesh.dl.sourceforge.net>

¿Qué debería hacer Firefox con este archivo?

Abrir con: WinRAR ZIP (predeterminada) Guardar archivo Hacer esto automáticamente para los archivos como éste de ahora en adelante.

Aceptar Cancelar

Para ayudar a proteger su seguridad, Internet Explorer no permitió que este sitio descargara archivos en su equipo. Haga clic en el botón "Descargar archivo..." para permitir la descarga.

Si nos apena, tendremos que permitir la descarga.

SOURCEFORGE.NET®

Open Source Software - You are downloading VirtualDub

Are you having problems with the download? Descarga de archivos

Share this project Related SourceForge

FoxPro ha muerto

Velneo es fácil y tiene futuro empieza gratis ahora!

www.velneo.es/la_alternativa_foxpro

Navision

Excelia, expertos en implantación de soluciones Microsoft Dynamics

www.excelia.com

Movilidad para su ERP

Preventa-autoventa-SAT-CRM->Más 91 640 88 88 - ALAS PARA SU ERP

www.expandit.es

¿Desea abrir o guardar este archivo?

Nombre: VirtualDub-1.9.7.zip
Tipo: Archivo WinRAR ZIP, 1,31 MB
De: 213.203.218.12

Preguntar siempre antes de abrir este tipo de archivos

Abre Guardar Cancelar

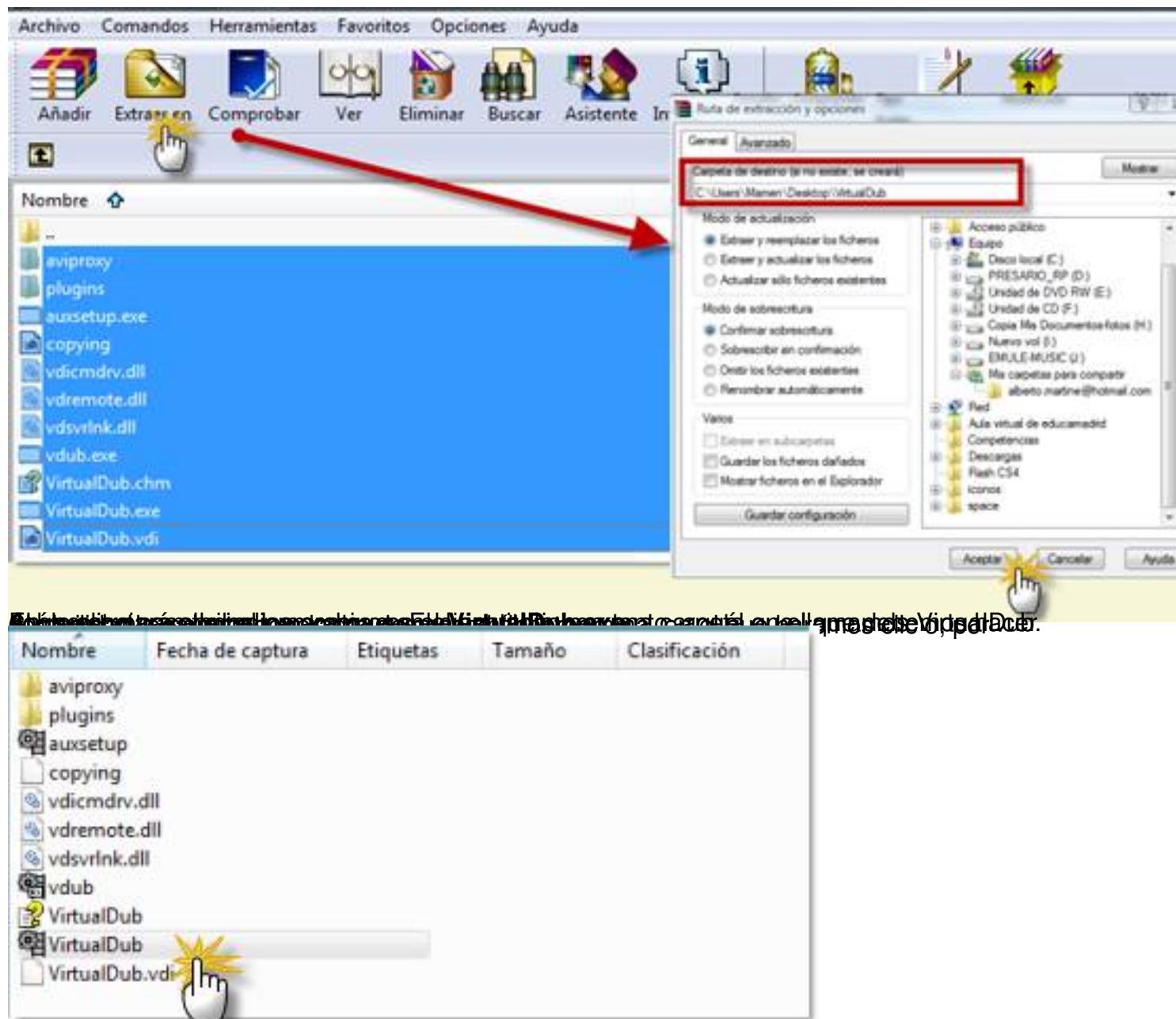
Algunas veces los sitios web intentan engañar a los usuarios para que descarguen programas maliciosos. Si ve un archivo que no reconoce, seleccione "Abrir" para ver más información.

Tras permitir la descarga del archivo, hacemos clic en la siguiente ventana, en "Abrir" para que se instale el programa.

Down

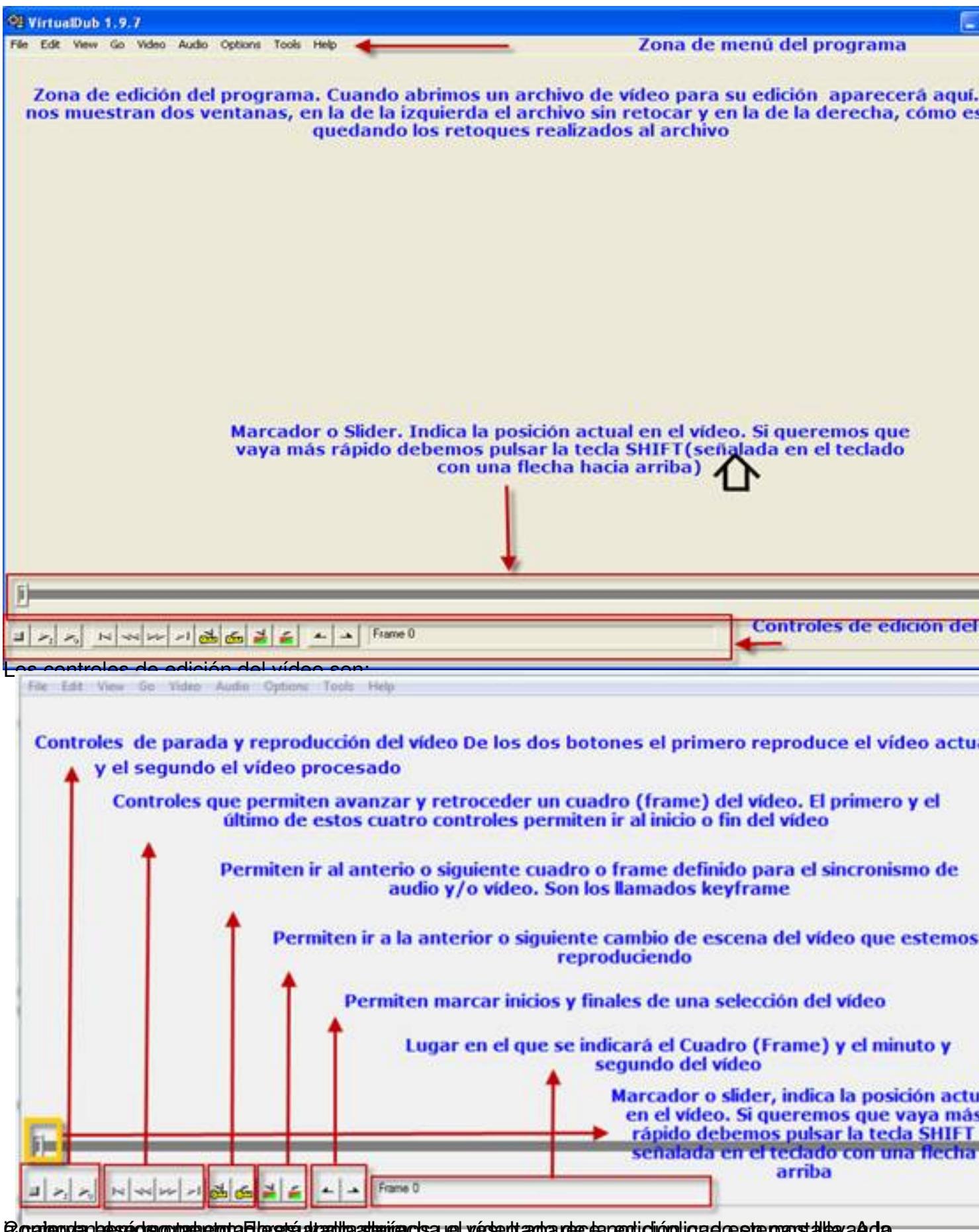
VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



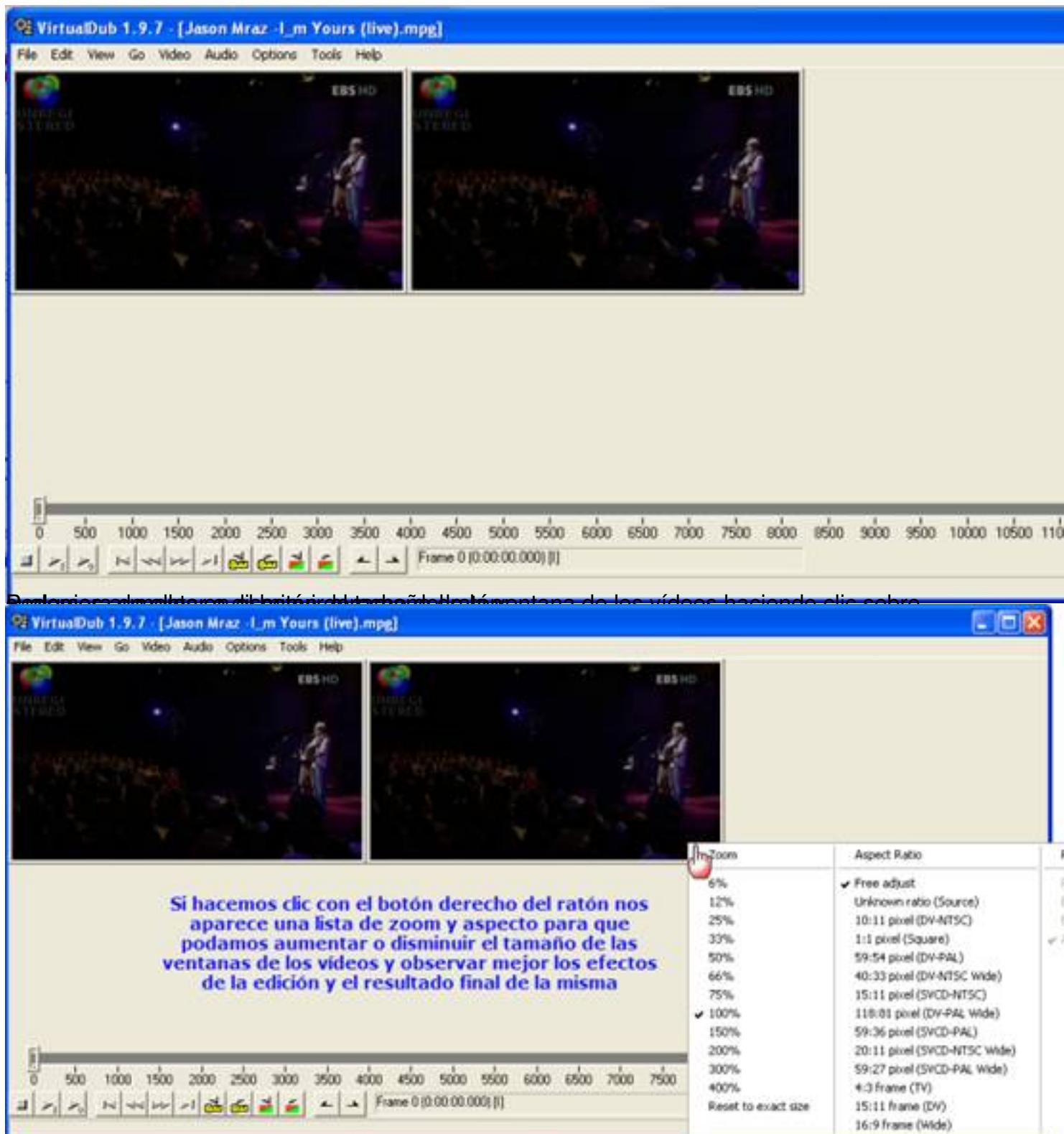
Interfaz

Este es el aspecto del programa al ejecutarlo:



VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



VirtualDubMod o SpanishDub

Son variaciones del mismo programa, también gratuitos pues forman parte del mismo proyecto que VirtualDub. De ahí que su descarga e instalación sea similar a la de VirtualDub. La página desde la que podemos bajar el archivo es <http://virtualdubmod.sourceforge.net>. Si hacemos

clic en
ad
s:

Downlo
vemo

Package	Release	Date	Notes / Monitor
Miscellaneous	VirtualVCR-matroska	August 19, 2003	
VirtualDubMod	VirtualDubMod 1.5.10.2	August 29, 2005	
VirtualDubMod bugfix/cvs	1.5.10.2.build_2542	February 21, 2006	
VirtualDubMod Language Packs	Fun Packs	April 30, 2003	

Junto al archivo del programa encontramos uno que permite solucionar bug, otro que aumentan prestaciones (Miscellaneous) y el que permite traducir a varios lenguajes el programa. Su Interfaz también es muy similar a VirtualDub.

VirtualDub no puede procesar archivos de tipo OGM (OGG Media) y MKV (Matroska Video) porque estos tienen varias pistas de audio y subtítulos. Esto implica, por ejemplo, que un fichero de vídeo OGM es un fichero con audio codificado en este formato y el vídeo en cualquier otro códec (DivX o XviD). La principal ventaja de esto es que permite tener en un mismo fichero de video varias pistas de audio y en cada una un lenguaje diferente para el vídeo, similar a las películas en DVD.

Sin embargo un fichero AVI sólo puede contener una pista de audio normalmente codificada en mp3 que ocupa menos espacio.

Con VirtualDubMod las pistas de audio son tratadas independientemente, de ahí que no haya el menú Audio.

Para hacer el tratamiento del audio en VirtualDubMod vamos al menú **Streams -> Stream List**. En la ventana que aparece se observan las distintas pistas de vídeo, tras las cuales aparecen

las de audio y luego los subtítulos.

Si hacemos clic con el botón derecho del ratón sobre una pista de audio aparece el menú de Audio del programa para modificar esta.

Para trabajar con este tipo de archivos hay que instalar los códecs correspondientes como [DivX Total Pack](#) :



Tras hacer clic descargamos e instalamos este paquete. Tras ello nos pedirá reiniciar el sistema.

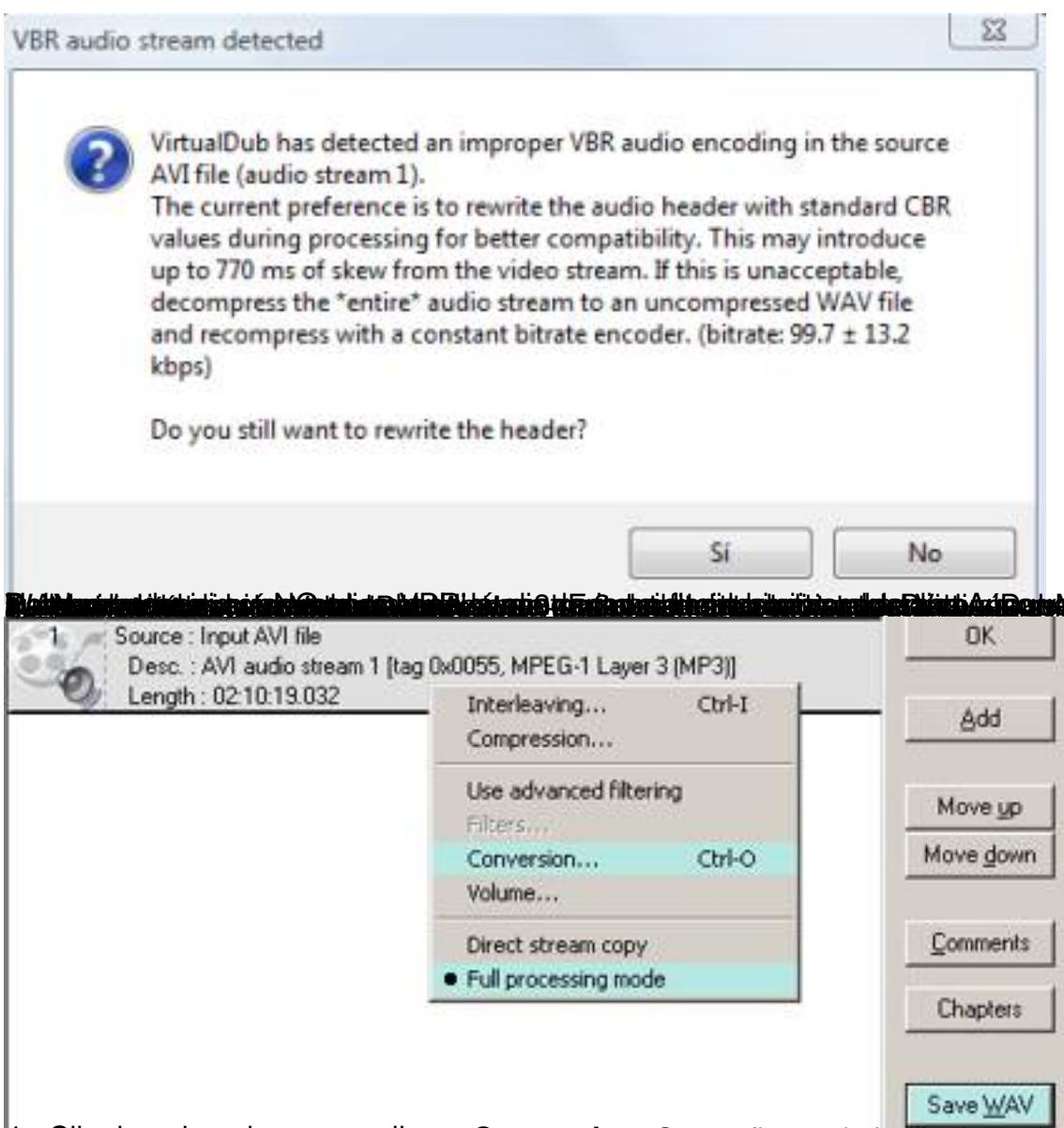
Abrir Archivos.

A. Errores relacionados con el audio VBR:

□ Cuando abrimos vídeos con VirtualDubMod o VirtualDub, si estos tienen el audio en formato mp3 VBR (bitrate variable) nos sale un aviso similar a este:

VirtualDub

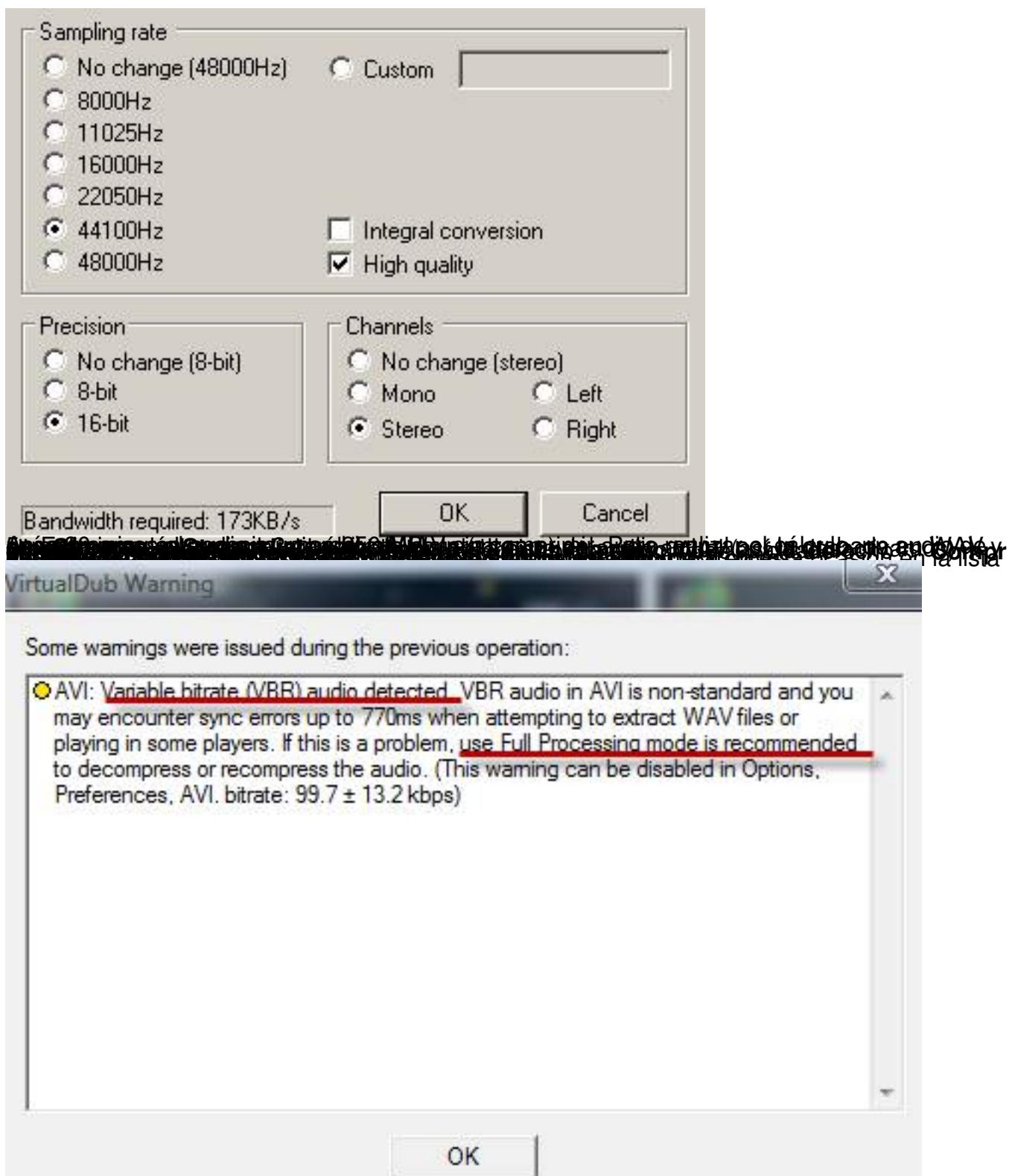
Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



En Clic derecho y hacemos clic en **Conversion**. Se abrirá la siguiente forma y luego clic

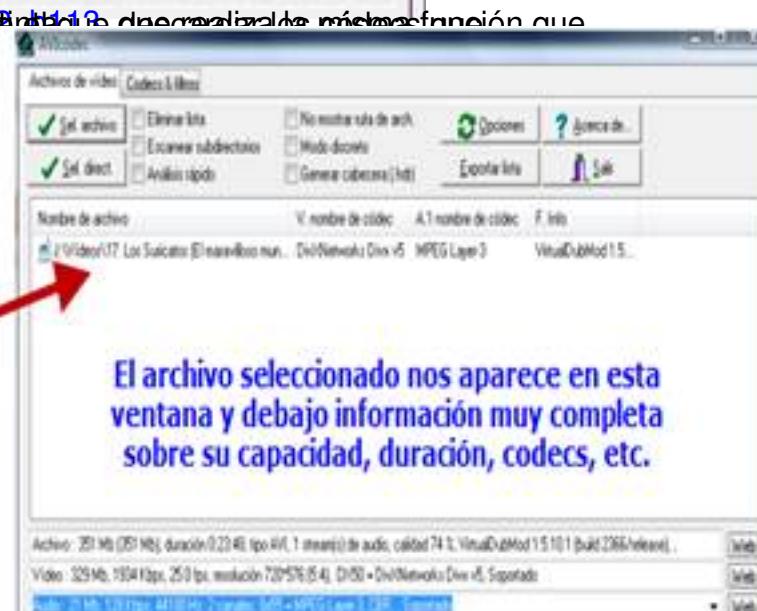
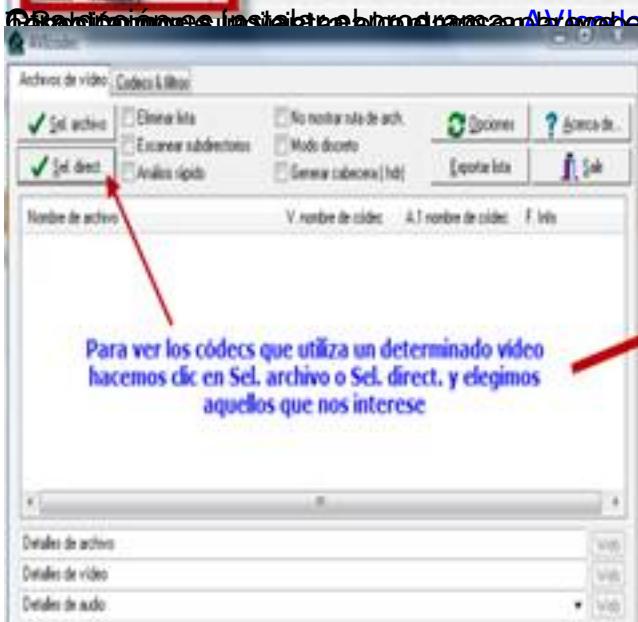
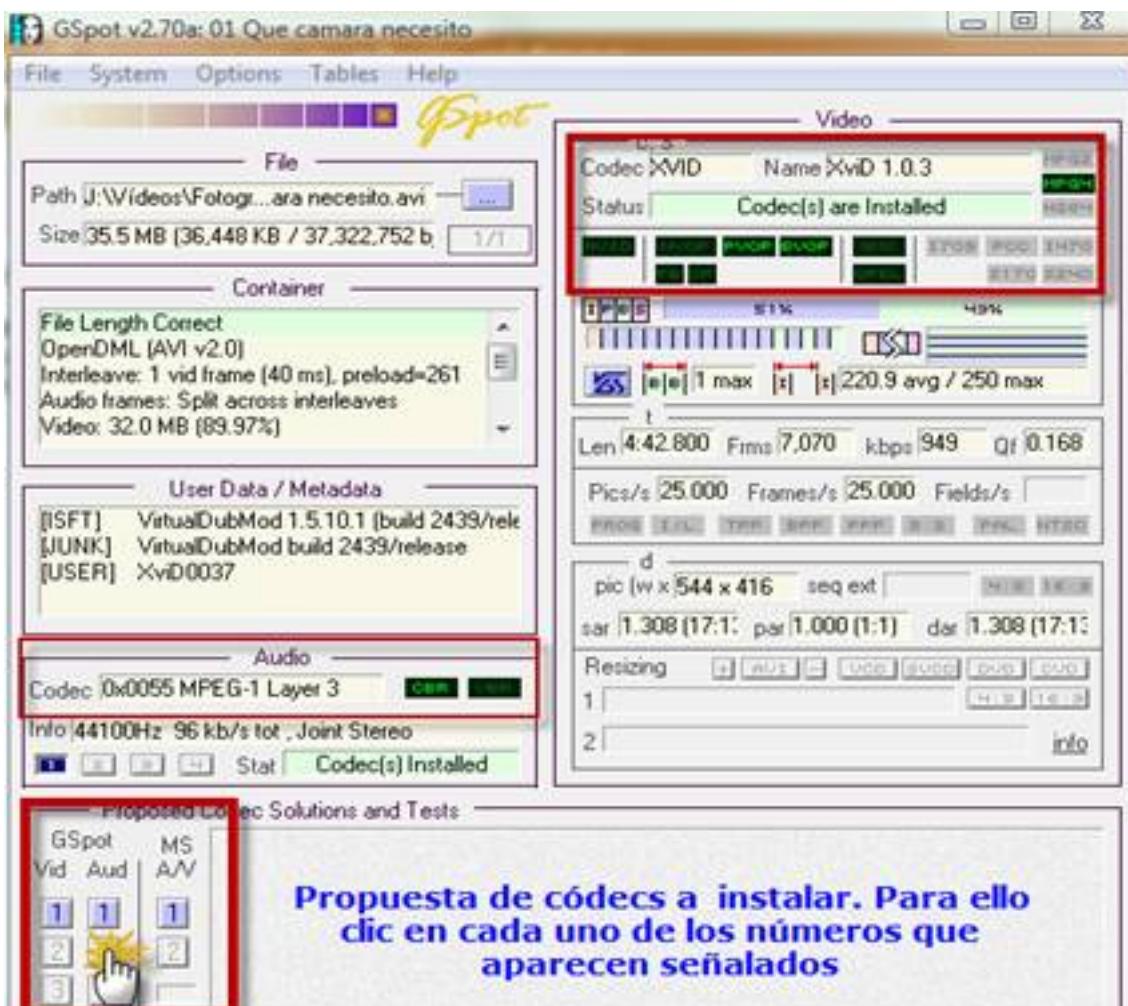
VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14

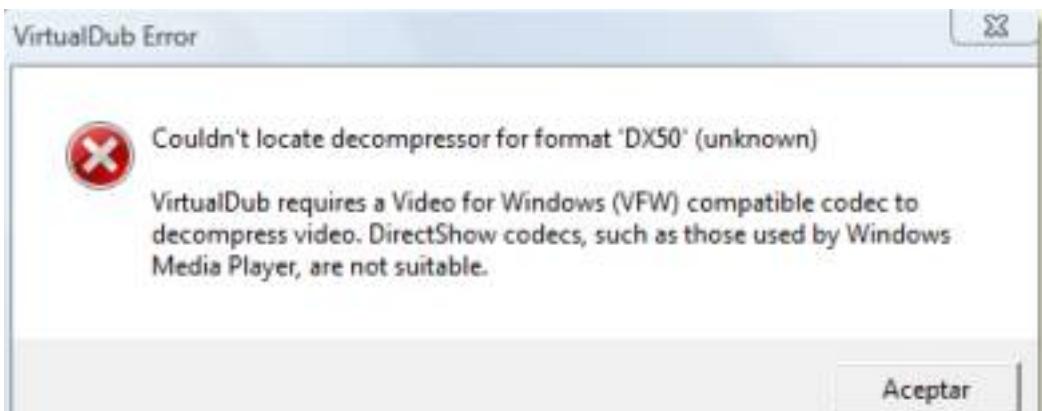


VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



Práctica de cómo usar GSpot para analizar el código de un video y VirtualDub para editar y optimizar el mismo.



[Cómo trabajar con los formatos de video más comunes](#) [Cómo convertir entre formatos de video](#) [Cómo editar video](#) [Cómo grabar video](#) [Cómo hacer capturas de pantalla](#) [Cómo hacer video en vivo](#) [Cómo hacer video en directo](#) [Cómo hacer video en directo en YouTube](#) [Cómo hacer video en directo en Facebook](#) [Cómo hacer video en directo en Twitter](#) [Cómo hacer video en directo en Periscope](#) [Cómo hacer video en directo en Instagram](#) [Cómo hacer video en directo en LinkedIn](#) [Cómo hacer video en directo en YouTube](#) [Cómo hacer video en directo en Facebook](#) [Cómo hacer video en directo en Twitter](#) [Cómo hacer video en directo en Periscope](#) [Cómo hacer video en directo en Instagram](#) [Cómo hacer video en directo en LinkedIn](#)

Menús

Menú File

Las distintas opciones que encontramos en el menú File son:



Menú Edit

Las opciones que encontramos en este menú son:

Edit	View	Go	Video	Audio	Options
Undo					Ctrl+Z
Redo					Ctrl+Y
Cut					Ctrl+X
Copy					Ctrl+C
Paste					Ctrl+V
Delete					Del
Clear selection					Ctrl+D
Select all					Ctrl+A
Set selection start					Home
Set selection end					End
Mask selected frames					
Unmask selected frames					
Revert all edits					

Aquí encontramos las opciones típicas de este menú como deshacer o rehacer cambios, cortar, copiar, pegar, borrar, seleccionar o borrar la selección realizada

Aquí encontramos las opciones para comenzar una selección de frames (fotogramas), finalizar la selección, poner máscaras o quitarlas a fotogramas seleccionados o bien revertir los cambios

Menú View y Go

En estos dos menús nos encontramos las siguientes opciones:

View	Go	Video	Audio	Options	Tools	Help
<input checked="" type="checkbox"/> Position control						
<input checked="" type="checkbox"/> Status bar						
Curve editor						
Audio display						
<input checked="" type="checkbox"/> Input video pane	F9					
<input checked="" type="checkbox"/> Output video pane	F10					
Arrange video panes vertically						
Swap input/output panes						
Display decompressed output	Shift+F10					
<input checked="" type="checkbox"/> Show status window						
Log	F8					
Real-time profiler	Shift+F8					

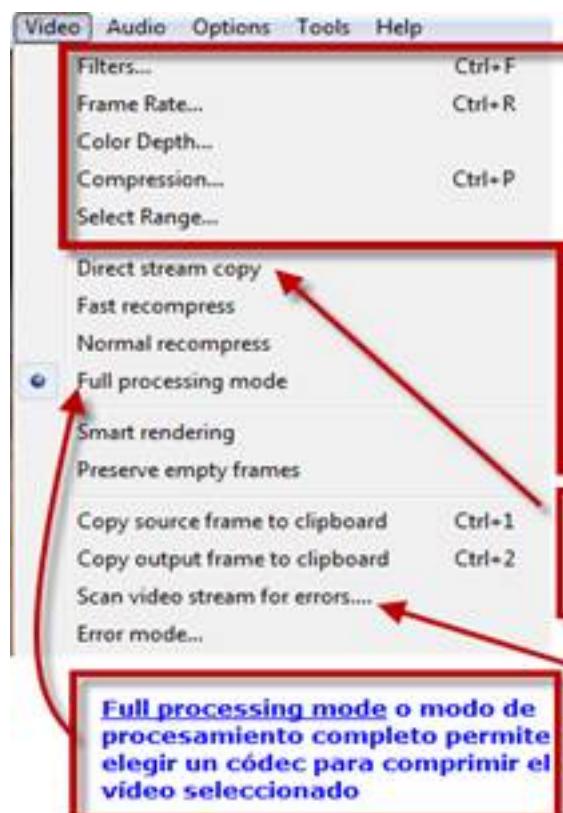
Las opciones del menú View permiten indicarnos aquello que está seleccionado en nuestra edición de video y lo que se nos muestra

Las opciones del Menú Go nos permiten avanzar o retroceder al inicio o fin de la película, siguiente o anterior fotograma o fotograma clave o avanzar o retroceder más deprisa un número de frames o rangos o escenas

Go	Video	Audio	Op
Beginning			
End			
Prev frame			
Next frame			
Prev keyframe			
Next keyframe			
Back 50 frames			
Forward 50 frames			
Prev drop frame			
Next drop frame			
Prev range			
Next range			
Selection start			
Selection end			
Prev scene			
Next scene			
Go To Frame...			

Menú Video

Aquí, las opciones más importantes son:



Aquí encontramos los [filtros](#) para elegir aquél que queramos aplicar al video. Si hacemos clic en esta opción aparece una nueva ventana que nos permite elegir entre Add (añadir) para elegir el filtro a aplicar, cropping (recortar) para aplicar el filtro a una parte del video o Configure para ajustar las distintas opciones del filtro.

También encontramos la [tasa de cuadros o Frame Rate](#) para configurar (frames por segundo) del video. Las tasas estándar son 25 fps para NTSC y 30 fps para PAL.

Si hacemos clic a opción nos aparece una nueva ventana que nos muestra las opciones de las que nos interesan Change to...frames per second para cambiar la tasa de cuadros o Change so video and audio durations para cambiar la duración del video y audio y que coincidan. Es interesante para capturas de video.

[Color Depth o profundidad del color](#) permite indicar, cuando descomprimimos el archivo la profundidad de color. A mayor profundidad, mayor tamaño y, también, mejor calidad.

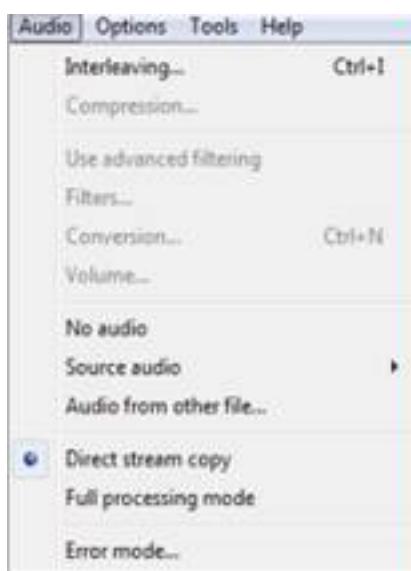
[Direct stream copy](#) o copia directa de pistas permite modificar un video recortándolo o añadiéndolo a otros archivos de video sin tener que exportarlos, permitiendo tener la misma calidad y formato que el original.

[Full processing mode](#) o modo de procesamiento completo permite elegir un códec para comprimir el video seleccionado

[Scan video stream for errors](#) escanea la pista de video en busca de errores

Menú Audio

Las opciones para este menú son:



Interleaving o entrelazado se utiliza para sincronizar audio y video

Compression permite elegir el tipo de compresión que aplicaremos al audio de entre los instalados en nuestro sistema

Use advanced filterin y filters permiten elegir filtros a nuestro audio

Conversion Modifica parámetros del video como la frecuencia de muestreo, la precisión del muestreo y los canales (estéreo, mono, izquierdo o derecho)

Volume Ajusta el nivel del volumen del audio

No audio permite generar archivos sin audio

Source audio nos indica el tipo de audio origen

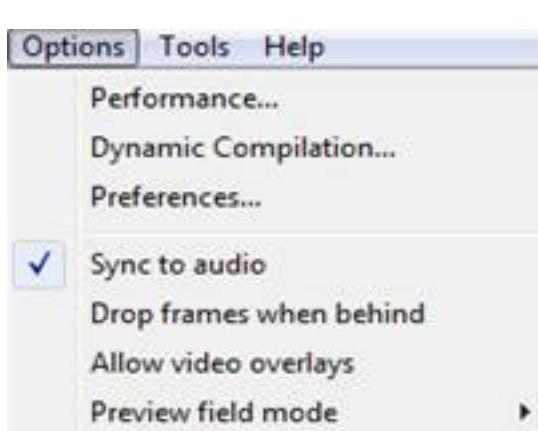
Audio from other file permite añadir audio procedente de otro archivo

Direct stream copy permite transferir audio al fichero AVI destino sin transformaciones

Full processing mode permite aplicar las trasnformaciones elegidas, incluida la compresión audio

Error mode informa si detecta errores en el audio

Menú options



Las opciones de este menú permiten elegir acciones para realizar como la transformación del vídeo o la compilación del mismo, así como establecer preferencias o sincronizar el audio

Operaciones más habituales

Captura de vídeo

Accedemos a Menú -> File -> Capture AVI

Nos aparece una nueva ventana con un menú. En esta nueva ventana hemos de indicar, antes de comenzar la captura, una serie de opciones y, en este orden:

1.- **File -> Set capture file:** Especificamos el nombre del archivo destino de nuestra captura

2.- **File -> Allocate disk space:** Asignamos espacio en disco para la captura. Si no hemos indicado demasiado y se agota aumenta automáticamente la misma cantidad especificada

3.- **Audio -> Compression:** elegimos el formato y compresión de la captura de audio

4. **Volume meter:** Comprobamos si el volumen de la grabación es el adecuado.

5.- **Vídeo:** aquí podemos seleccionar distintas opciones como el formato, la fuente de donde procede el vídeo (la tarjeta capturadora de vídeo o la webCam), la compresión, el recorte o los filtros.

6.- **Capture video:** **F5** o **F6** permiten comenzar la captura del vídeo. Si elegimos la captura con modo de compatibilidad no utilizaremos las características de VirtualDub.

La captura finaliza cuando se pulse la tecla **Esc**.

Si lo que queremos es descargar un vídeo de una página web de Internet lo mejor es instalar un complemento en Firefox como [Download Helper](#) o bien instalar la barra de [Freecorder](#) en Internet explorer o Firefox para descargar el vídeo y/o audio y luego poder editarlo. También proporcionan utilidades de conversión de archivos, algunos gratuitos y otros de pago.

Recortar fragmentos

De esta forma reducimos el tamaño del archivo y su duración. Para ello los pasos son:

1.- **File -> Open video file.** Si en algún momento nos dice que no encuentra los códecs para xdiv podemos descargarlos e instalarlos desde [aquí](#)

2.- Nos colocamos en la línea del tiempo en el comienzo del frame a recortar

3.- Pulsamos tecla **Inicio de selección**

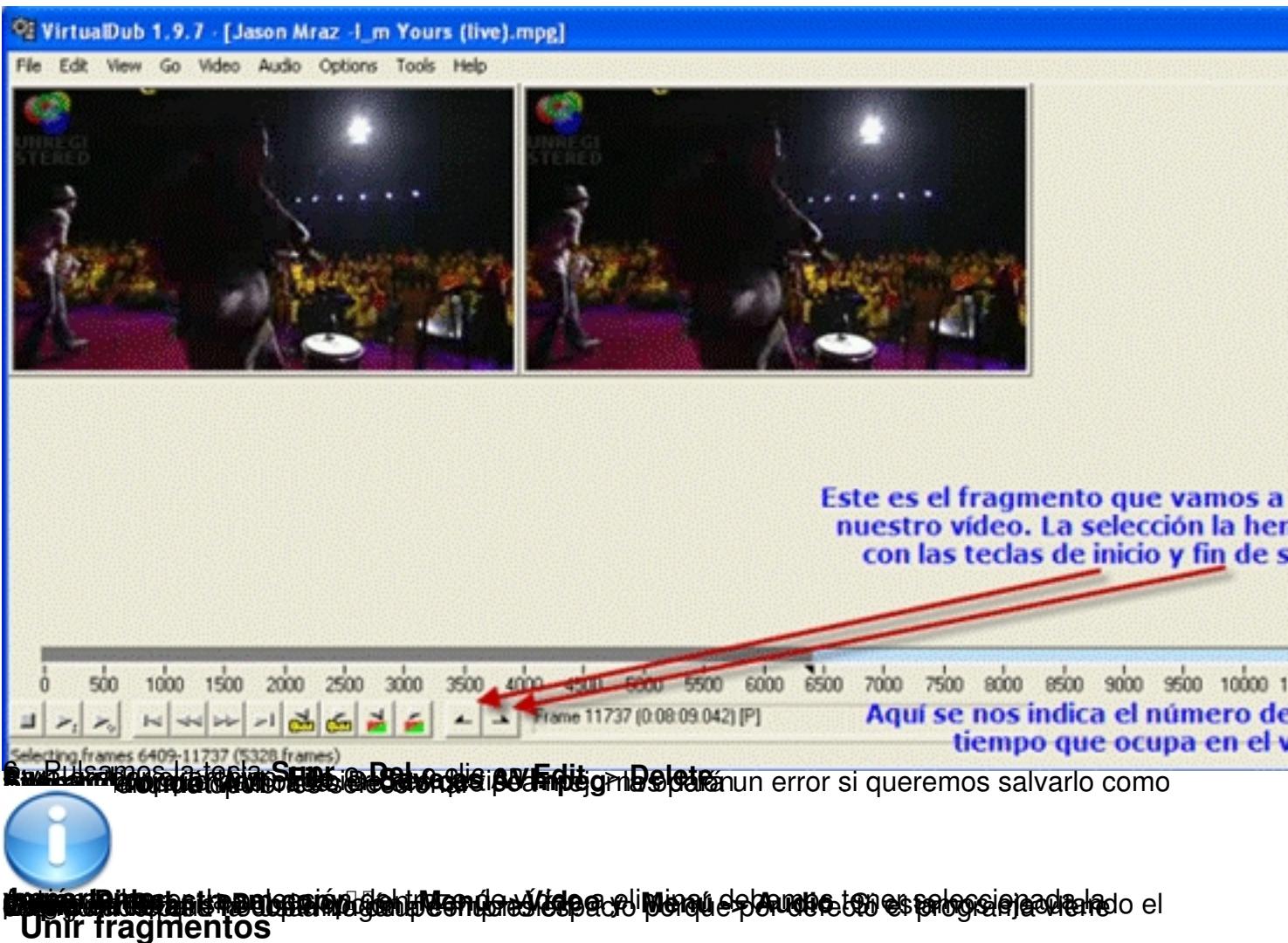


4.- Vamos al final del frame a recortar moviéndonos con el slider

5.- Pulsamos la tecla **Fin de selección**

VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



Para unir videos la condición que debe cumplirse es que tengan el mismo formato y resolución.

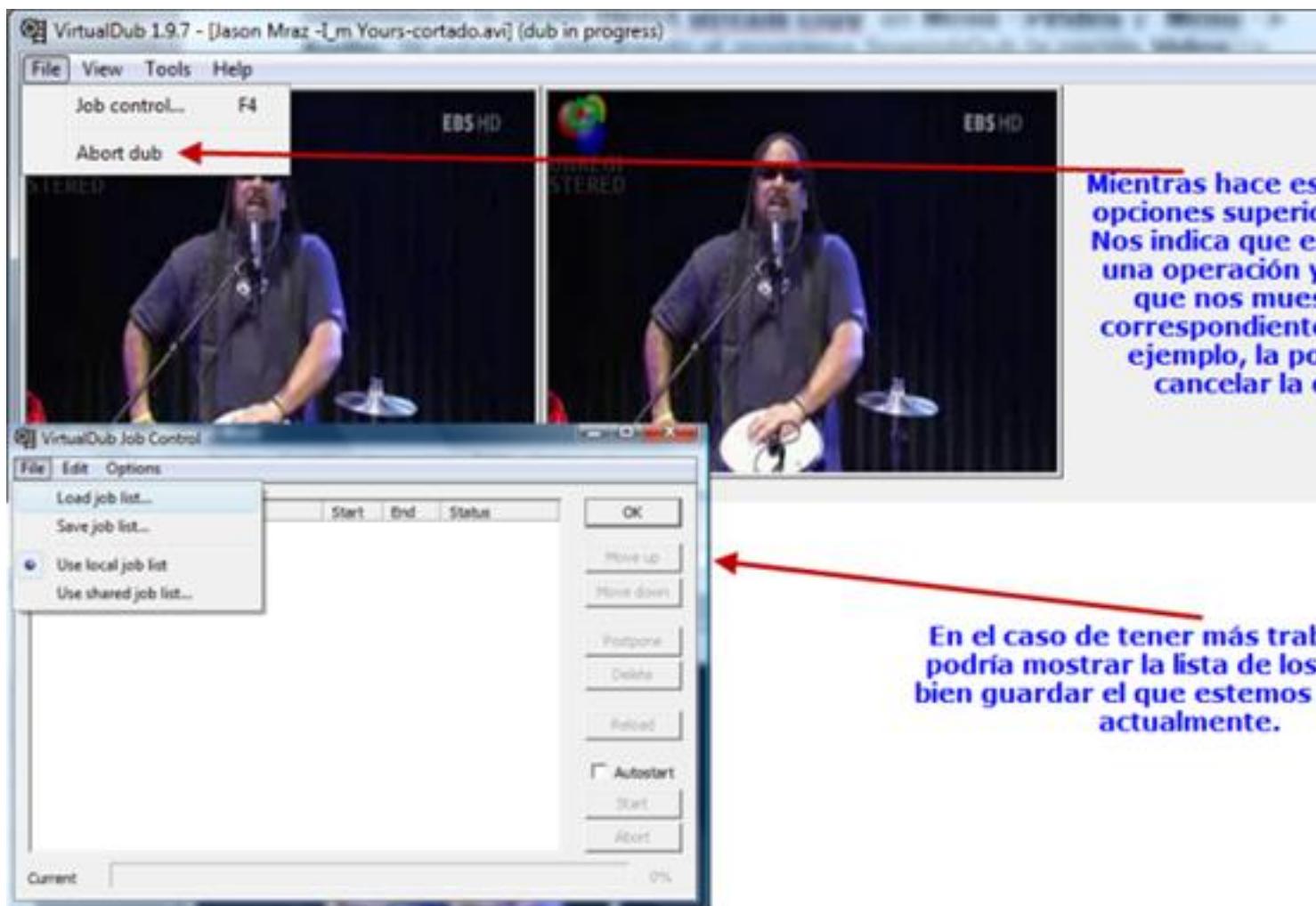
Los pasos serían:

1.- Abrimos el archivo que contiene la primera parte del video a unir.

2.- En el **Menú File** seleccionamos **Apend AVI Segment** y, a continuación, abrimos la segunda parte del video.

Salvamos el vídeo con la opción **Save as AVI** desde el Menú File

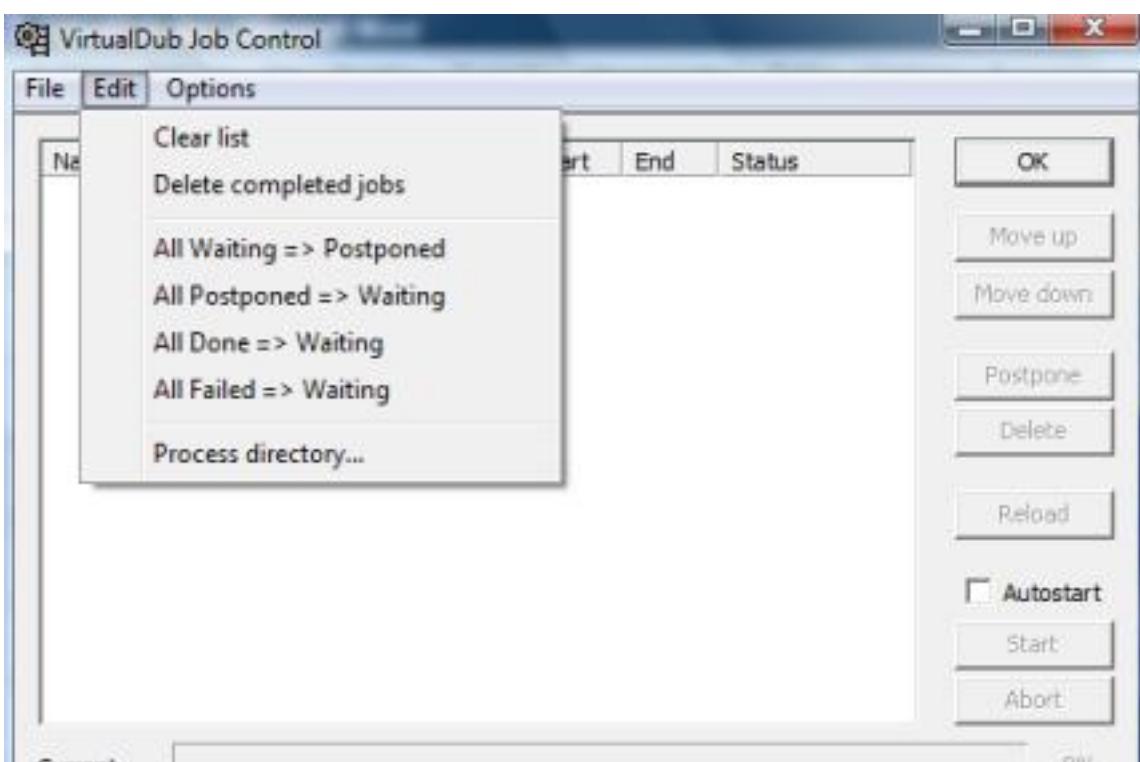
Mientras realizamos la operación entramos en un menú diferente, pues ahora éste corresponde con la opción Append AVI Segment:



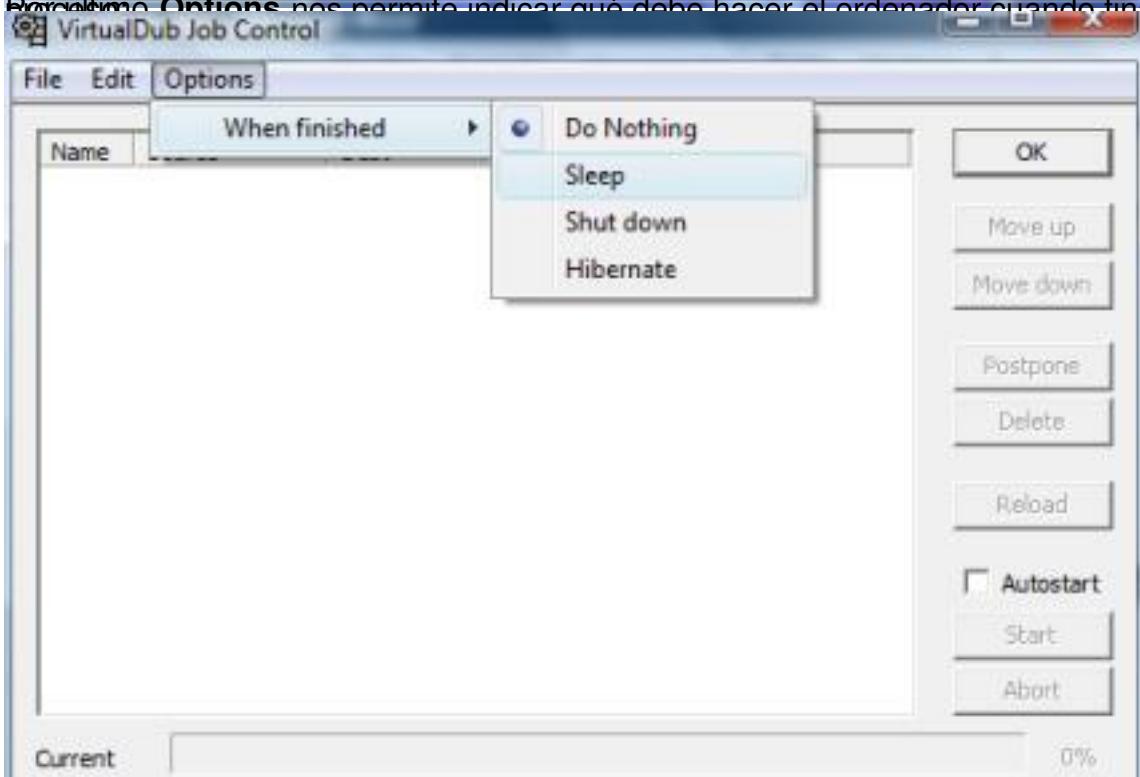
Otras opciones son **Edit**, que nos permite realizar un borrado de la lista de trabajos y qué hacer mientras se está procesando esta operación. El menú de esta opción es:

VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



Por último, Options nos permite indicar qué debe hacer el ordenador cuando finalice el trabajo.



Este apartado nos indica qué acción realizará el ordenador una vez finalizado el trabajo. Los más comunes son Sleep y Shut down.

Dividir un vídeo

Este sería el caso contrario. Tenemos un vídeo y vamos a dividirlo en dos para que, por ejemplo, podamos grabarlo en dos soportes diferentes como dos CD. Para ello los pasos a seguir son:

1.- Abrimos el vídeo.

2.- Seleccionamos **Direct Stream copy** en **Menú Vídeo** y **Menú Audio**.

3.- Pulsamos el botón **fin** 

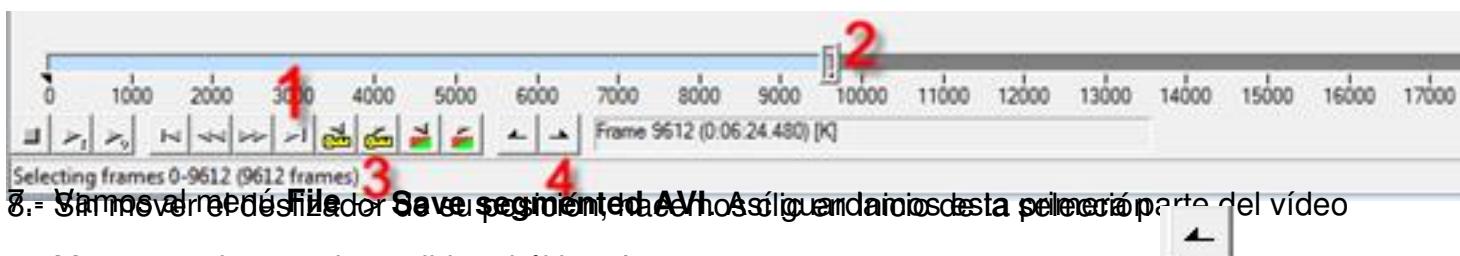


4.- Situamos el deslizador al frame que indique la mitad del vídeo. No tiene por qué ser exacto.

5.- Hacemos clic en 

6.- Hacemos clic en fin de selección 

. Así vemos que el indicador de la línea del tiempo marca la primera mitad de la película:



8.- Vamos al menú **File** -> **Save segmented AVI** y así guardaremos esta selección de parte del vídeo.

9.- Movemos el cursor sobre el slider al último frame

11.- Vamos al menú **File** -> **Save segmented AVI** y así guardamos la segunda parte del vídeo.
Cambiar el tamaño del archivo

Cuando nos interesa modificar el tamaño del archivo o su bitrate o su número de frames o el formato de vídeo y audio utilizaremos esta opción. También podemos eliminar frames defectuosos o que no queramos aparezcan en el vídeo.

Los pasos son:

1.- Abrir el vídeo

2.- Seleccionar **Full Processing Mode** en **Menú Vídeo** y **Menú Audio**.

3.- Calcular la frecuencia o Sampling rate, en Hz a través de **File** -> **File information**:

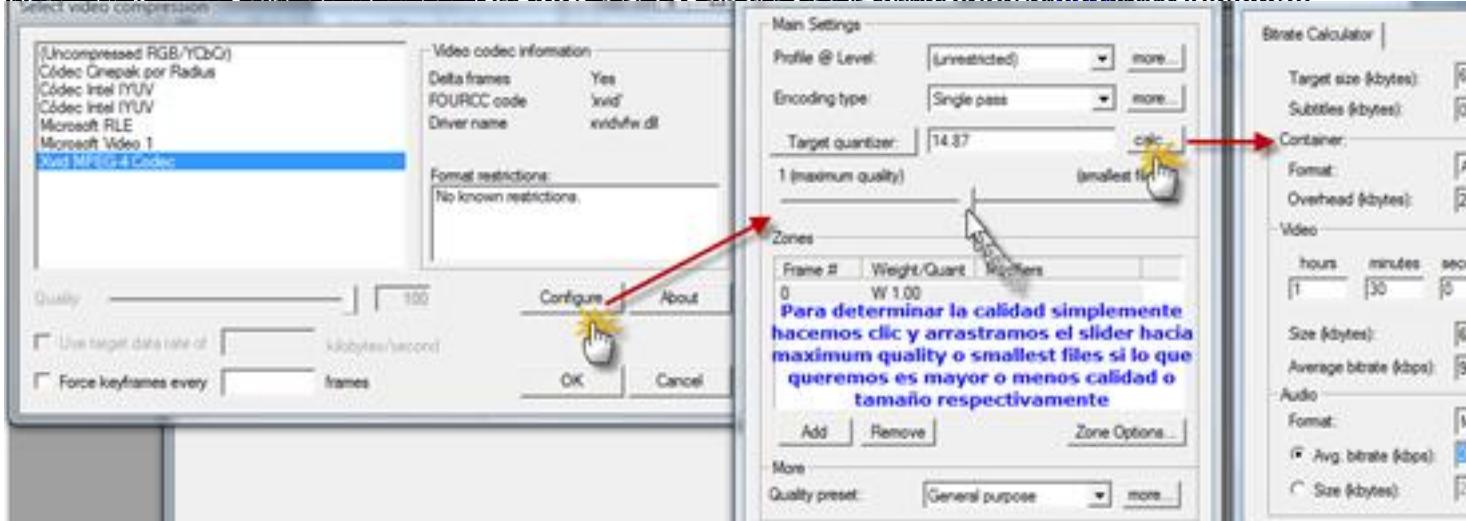
VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14

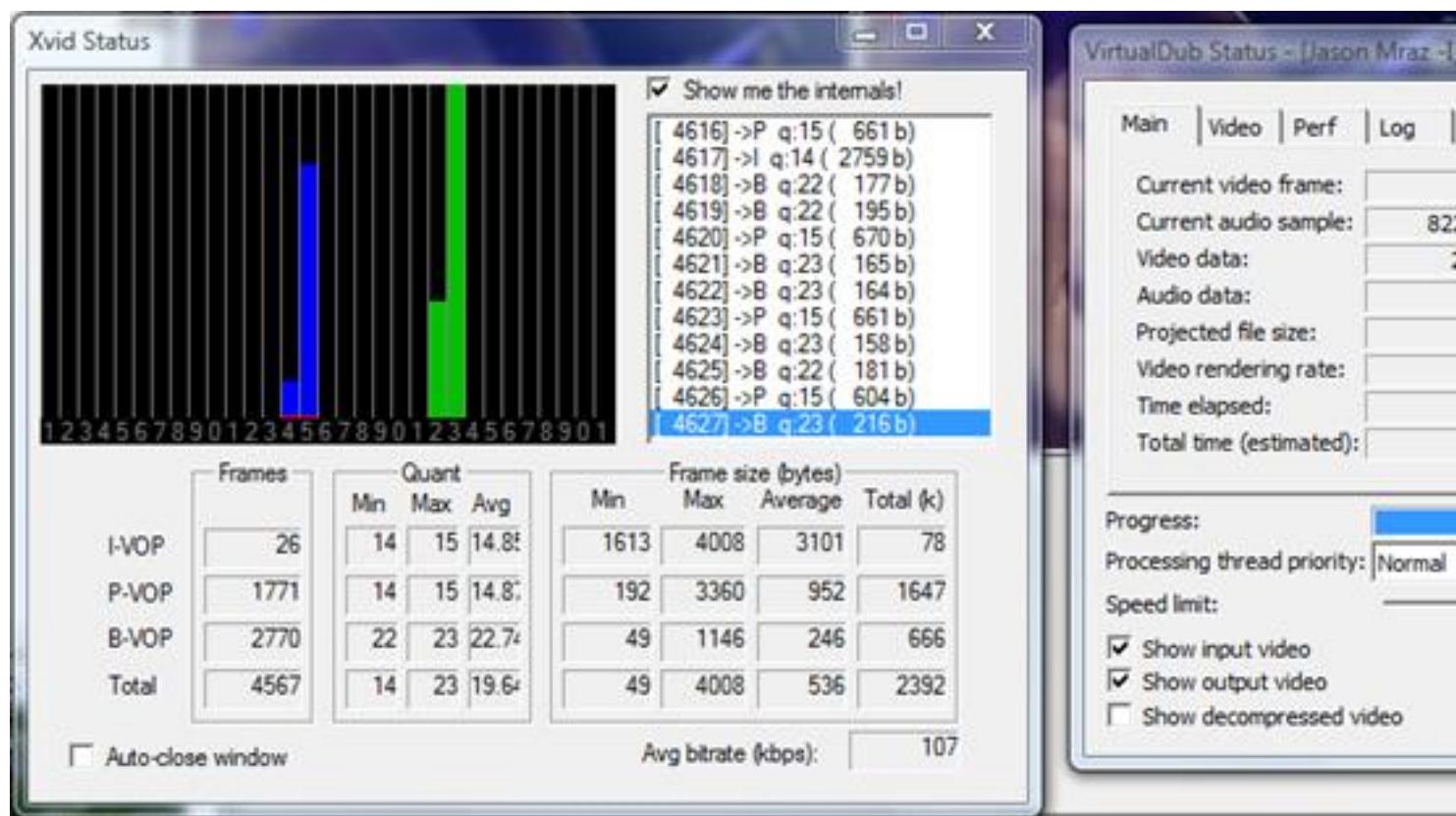
AVI Information	
Video stream	
Frame size, fps (μs per frame)	320x240, 25.000 fps (40000 μs)
Length:	9612 frames (6:24.48)
Decompressor:	Xvid MPEG-4 Codec (XVID)
Number of key frames:	63
Min/avg/max/total key frame size:	4569/10938/17634 (673K)
Min/avg/max/total delta frame size:	50/3770/14196 (35161K)
Data rate:	763 kbps (0.62% overhead)
Audio stream	
Sampling rate:	44100Hz
Channels:	2 (Stereo)
Sample precision:	N/A
Compression:	Fraunhofer IIS MPEG Layer-3 Codec
Layout:	14717 chunks (0.03s preload)
Length:	14717 samples (6:24.44)
Min/avg/max/total frame size:	104/325/522 (4673K)
Data rate:	100 kbps (6.87% overhead)

OK

Esto muestra que el video es de tipo AVI y que tiene instalado el Xvid MPEG-4 Codec.



Entendido, para ajustar la calidad de la salida, solo necesitamos modificar el valor del cuantizador.



Convertir formato de video

A este proceso de conversión se le llama Recomprimir. Las opciones son las siguientes:

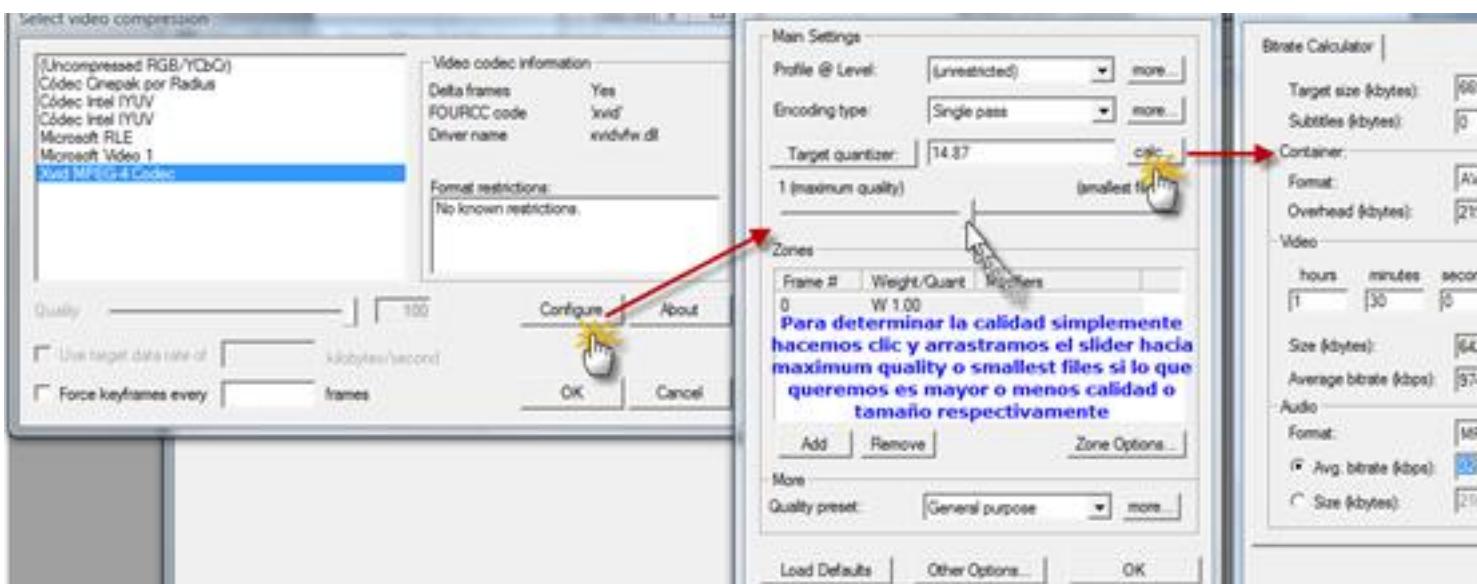
A.- Recomprimir sólo el vídeo:

1.- Abrir la película

2.- Menú **Vídeo -> Full compressing mode**. Así activamos la opción Compression del menú **Vídeo**

3.- Menú **Audio -> Direct stream copy**

4.- **Video -> Compression** y doble clic en codec Xvid o DivX



En este paso es importante elegir, en la opción **Configure** las siguientes opciones:

Profiles@level -> **Home**

Encoding Type -> **Single pass** o **Twopass 1st pass** o **Twopass 2nd pass**. En el primero de los casos se analizará y comprimirá el archivo en una sola operación, lo que será más rápido. En el segundo y tercer caso el vídeo se analiza una vez y la compresión se realizará en un paso o en dos, según la opción. Esto generará mayor calidad, pero tardará más tiempo en realizar el proceso.

Target quartier -> **Calc** indicamos el formato del vídeo y del audio. En **Avg bitrate** podemos señalar, en kbps, el tamaño que tendrá el audio. Es aconsejable un valor de 96, pero pueden ponerse valores menores.

Frames per second -> el que queramos, pero a menor número menor calidad.

5.- Menú File -> Save as AVI

B.- Recomprimir vídeo y audio:

1.- Abrir la película

2.- Menú **Vídeo y Audio -> Full processing mode**

3.- Modificar bitrate y frecuencia del audio y vídeo. Esta información de la frecuencia nos la da la opción **File Information** del **Menú** principal del programa.

4.- Menú **Audio -> Compression -> MPEG Layer 3 codec**

5.- Menú **Vídeo -> Compression ->Xvid o DivX ó o Xvid MPEG-4 Codec**

6.- Menú **File -> Save as AVI**

Capturar un frame como imagen JPG

Obtenemos así una fotografía de un cuadro de la película. Los pasos son:

1.- Abrir el vídeo

2.- Menú **Audio -> direct Stream Copy**

3.- Menú Vídeo -> direct Stream Copy

4.- Desplazar el marcador a la posición a capturar

5.- Presionar la tecla SHIFT para ir más rápido hasta el frame

6.- Menú **Vídeo -> Copy source frame to clipboard** . Así llevamos a la memoria del ordenador el frame capturado y podemos pegarlo en el lugar que queramos.

Si queremos la imagen procesada, es decir, la que está en la ventana derecha elegimos **Copy output frame to clipboard**

Convertir secuencia en imágenes

1.- Abrir el vídeo

2.- Menú **Audio -> direct Stream Copy**

3.- Menú **Vídeo -> direct Stream Copy**

4.- Desplazar el marcador a la posición a capturar

5.- Presionar Inicio de selección

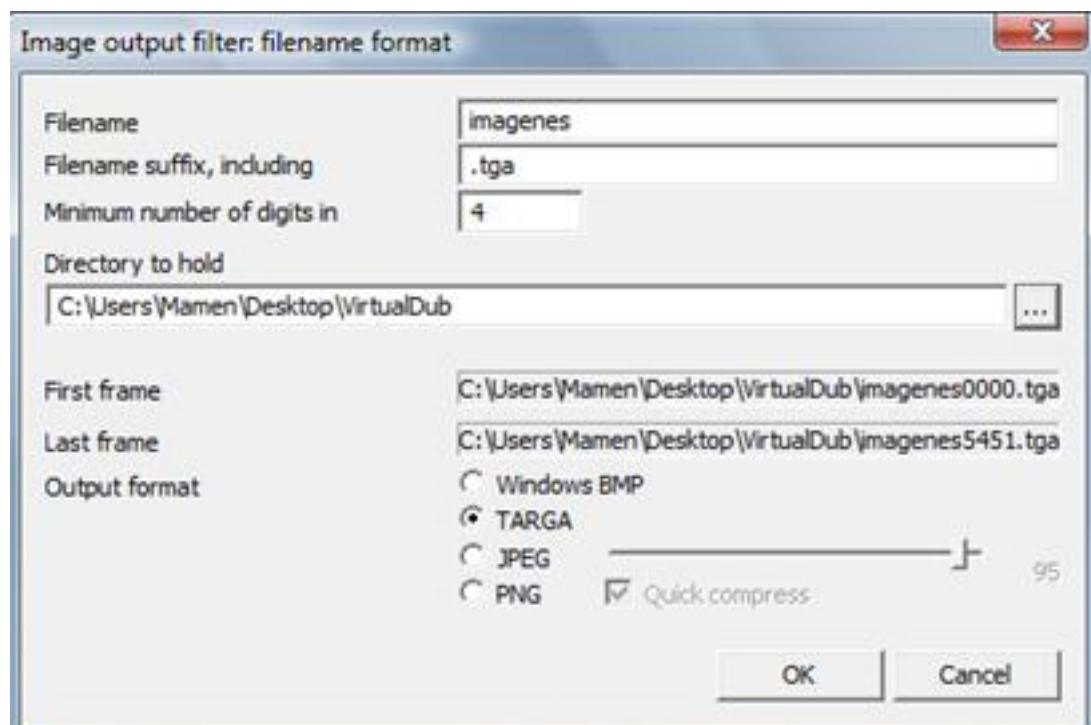


para indicar el comienzo de la escena

6.- Desplazar el marcador a la posición que indica el fin de la captura

7.- Presionar Fin de selección 

8.- Menú File -> Export -> Image sequence



Como vemos podemos indicar el nombre que tendrán las imágenes y el lugar y formato que tendrán.

Convertir audio a MP3

1.- Abrir la película

2.- Menú **Vídeo -> Direct stream copy**

3.- Menú **Audio -> Full processing mode**

4.- Menú **File -> File -> Information**. Ver la frecuencia, Sampling rate, en Hz

5.- Menú **Audio -> Compression -> MPEG Layer-3**

6.- Elegir un modo no menor a 64 kbps, aunque el recomendado es 96 kbps. Deben coincidir con la frecuencia en Hz averiguada

7.- **File -> Save as AVI**

Modificar volumen

Con esta operación podemos aumentar o disminuir el volumen del audio. Los pasos son:

1.- Abrir el vídeo

2.- Menú **Vídeo -> Direct stream copy**

3.- Menú **Audio -> Full processing mode**

4.- Menú **Audio -> Volume -> aumentar un 500% por ejemplo**

5.- Menú **File -> File Information** -> Ver la frecuencia en Hz

6.- Menú **Audio -> Compression -> MPEG Layer-3 codec**

7.- Menú **File -> Save as AVI**

Cambiar pista de audio por sonido WAV

1.- Abrir la película

2.- Menú **Vídeo -> Full processing mode**

3.- Menú **Audio -> Full processing mode**

4.- Menú **Audio -> WAV audio** -> elegir archivo **WAV** a usar

5.- Menú **File -> Save as AVI**

Extraer audio a archivo WAV

Para esta operación necesitamos el programa VirtualDubMod. Los pasos son los siguientes:

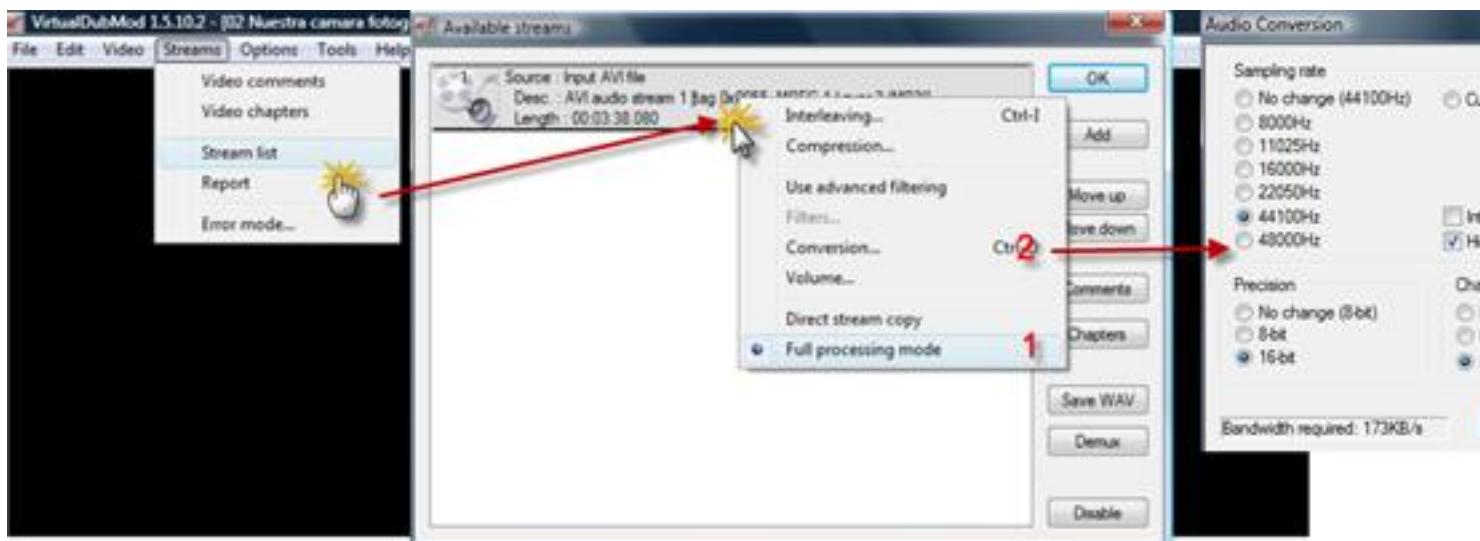
1.- Abrir la película

2.- Menú **Streams -> Stream list**

3.- En la nueva ventana clic con el botón derecho del ratón en la pista de audio a extraer

4.- Aparece un menú -> elegimos **Full processing mode**

5.- clic con el botón derecho del ratón -> **Conversion**. Elegir como Sampling rate un valor de unos 44100, Hight quality y Precision 16-bit y Channels Stereo ->
Ok



6.- Menú **File -> Save as AVI**

Puede requerir bastante espacio en disco, aproximadamente 600 MB para una hora de grabación.

Extraer vídeo sin audio

1.º Abrir el archivo

2.- Menú Vídeo -> Direct Stream copy

3.- Menú Audio -> No audio

4.- File -> Save As AVI

Sincronizar vídeo y audio

Tras abrir el vídeo en el que vamos a arreglar ese desfase entre vídeo y audio realizamos los siguientes pasos:

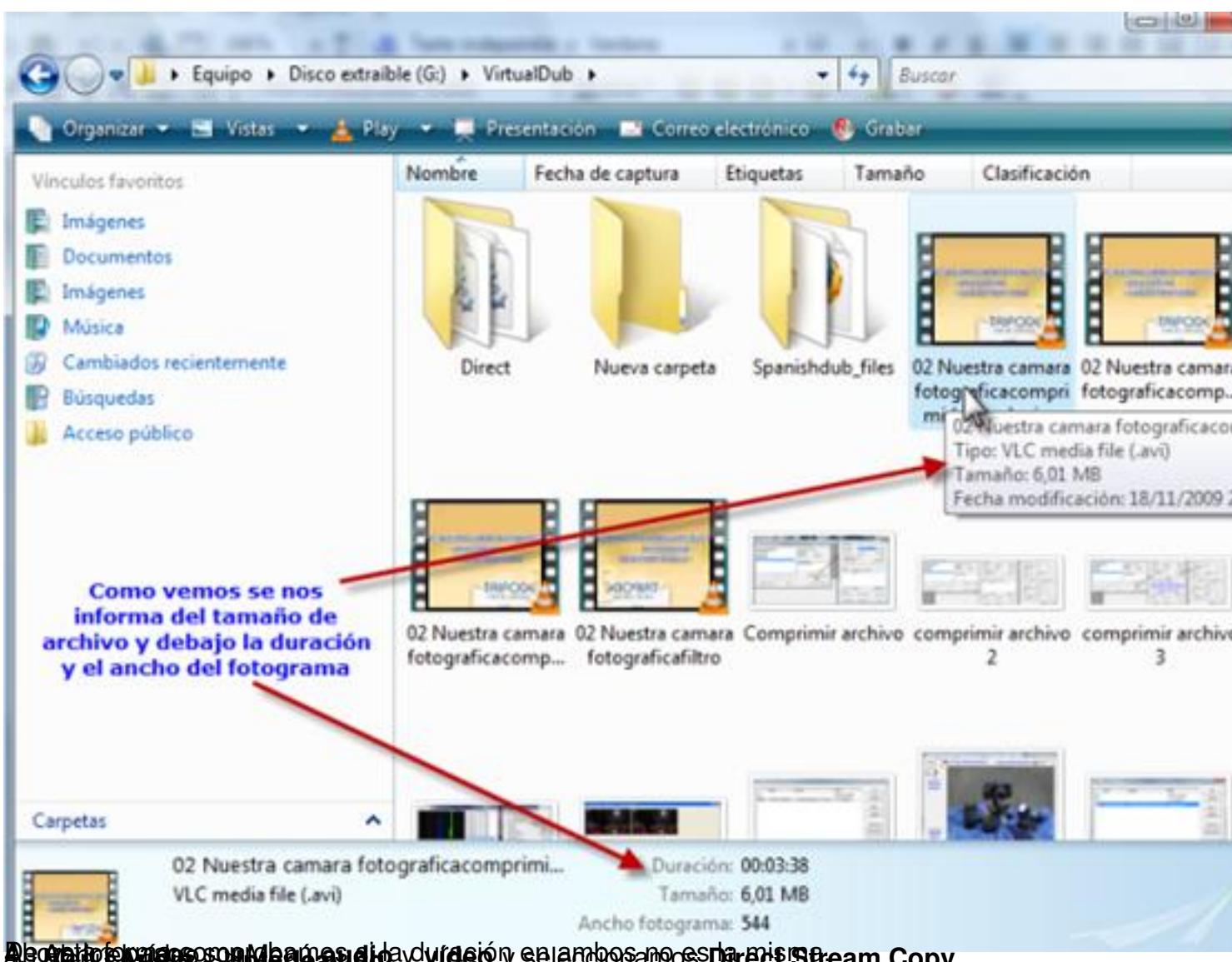
1.- Extraemos el audio en WAV como se ha explicado en el punto 6.12 y lo salvamos

2.- Extraemos el vídeo sin audio como se ha explicado en el punto anterior y lo guardamos con otro nombre para no sobrescribir el original.

3.- Abrimos la carpeta en la que hemos guardado estos archivos y comprobamos cuánto dura cada uno de ellos. Para ello hacemos clic en el archivo y vemos la información que nos muestra el sistema:

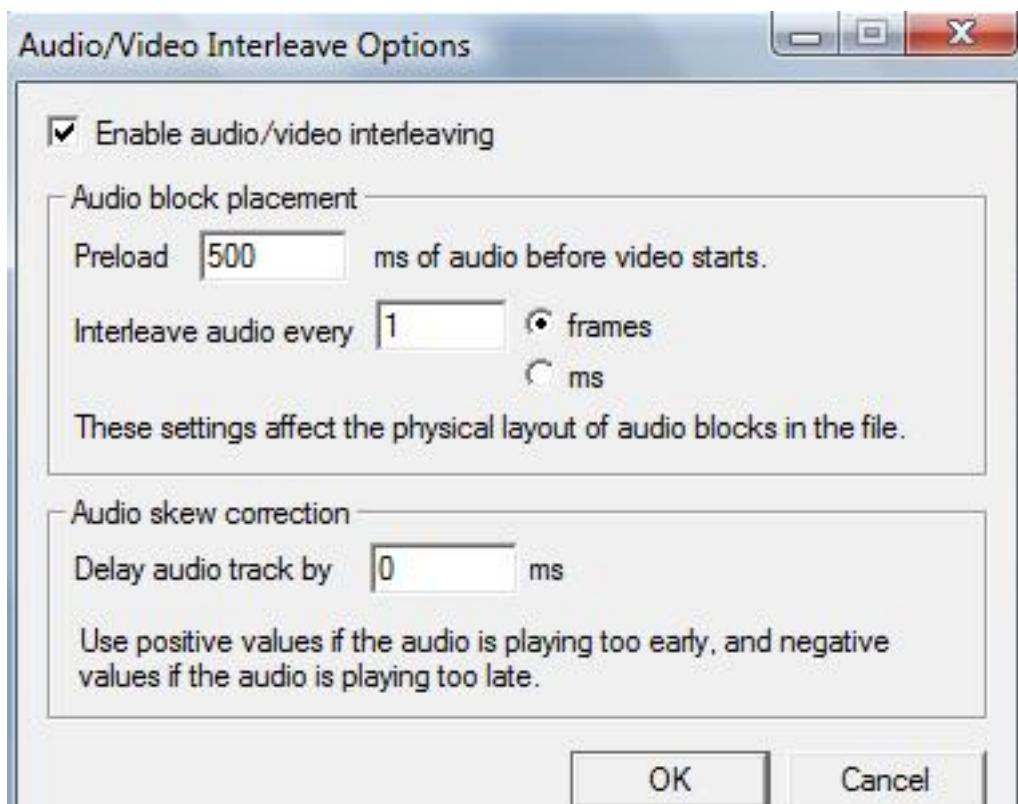
VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



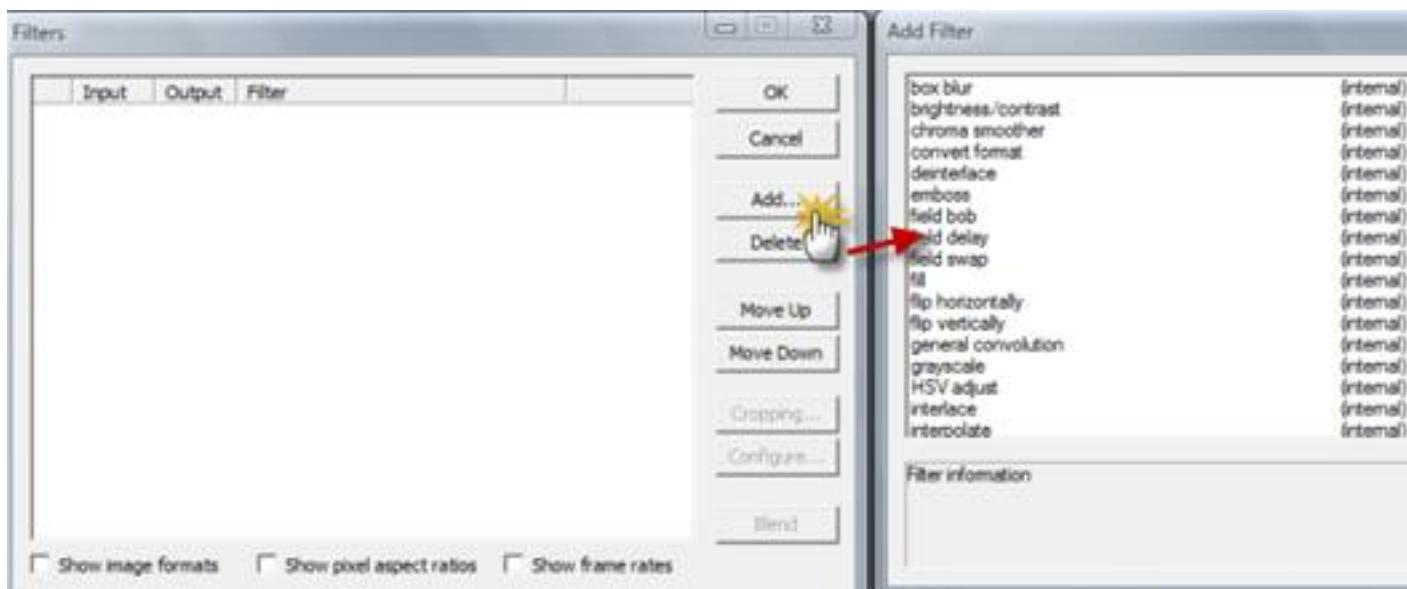
VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



Del mismo modo que en la edición de imágenes podemos establecer el orden de los filtros. Si elegimos la opción **Filtres**

Para hacer determinadas operaciones se aplican filtros específicos. Para seleccionar un filtro hay que ir al **Menú Vídeo** y elegir la opción **Filtres** con lo que nos sale la siguiente ventana:



Para elegir uno debemos hacer clic en **Add** y en la nueva ventana nos movemos por los que hay para elegir aquél que nos interese. Si el que buscamos no se encuentra en el listado, hacemos clic en **Load**. En este caso se nos abre el explorador de archivos para indicarle la ubicación en nuestro ordenador del filtro que queremos y que tiene extensión vdf (Virtual Dub Filter).

Los filtros pueden descargarse desde la página web de VirtualDub:

The screenshot shows the homepage of virtualdub.org. The main title is "virtualdub.org" with the subtitle "Proof that I had too much free time in college". On the left, there's a sidebar with a "Current version" section showing "v1.9.7 (stable)" and a "Navigation" section listing various links like "Main page", "Archived news", "Downloads", "Documentation", "Capture", "Compiling", "Processing", "Crashes", "Features", "Filters" (which is highlighted), "Plugins", "Known bug base", "Donate", "Contact info", and "Forum". A hand cursor is hovering over the "Filters" link. Below the sidebar, there's a "What is VirtualDub?" section with text about its capabilities and a link to its history. At the bottom, there's a "Altirra 1.4 released" section with a link to its manual.

o en la web <http://neuron2.net/>, haciendo clic en **Mine**:



- [MSharpen Filter](#): version for Avisynth 2.0x

- [Tweak Plugin](#): adjusts hue, saturation, brightness, and contrast (note this is now built-in to VirtualDub)

VirtualDub Filters

Following are my personally authored filters for VirtualDub:

- [Box Blur Filter \(Original by Avery Lee\)](#)
- [Brightness/Contrast \(UI Enhanced\) Filter](#)
- [Colorize Filter](#)
- [Decimate Filter](#)
- [Deflicker Filter](#)
- [Histogram Equalization Filter](#)
- [Hotspot Filter](#)
- [Hue/Saturation/Intensity Filter](#)
- [Logo Filter](#)
- [MSharpen Filter \(Andreas Ludwig co-author\)](#)
- [Pan Filter](#)
- [Pseudocolor Filter](#)
- [Red/Green/Blue Adjustment Filter](#)
- [Reverse Field Dominance Filter](#)
- [Smart Bob Filter](#)

El proceso siempre es similar, por lo que los primeros pasos son :

1.- Abrir la película

2.- Menú **Vídeo** -> **Full processing mode**

3.- Menú **Audio** -> **Direct stream copy**

4.- Menú **Vídeo -> Compression -> DivX o XviD o Xdiv MPEG-4 Codec**

5.- Menú **Vídeo -> Filters -> Clic en Add**

A partir de aquí aparece la ventana con los filtros y seleccionamos o cargamos aquél que queramos utilizar para un propósito concreto.

Algunos ejemplos:

Cambiar resolución del vídeo

Cuando modificamos la resolución de un vídeo estamos cambiando su tamaño, de forma que a mayor resolución mayor tamaño y a la inversa.

Tras los pasos comunes indicados anteriormente, elegimos el filtro **Resize**. Si queremos disminuir el tamaño, elegiremos el modo

Bicubic

que es lento pero recomendado. Si lo que queremos es agrandar el vídeo el filtro

Sharpen

es adecuado. Por último Menú

File -> Save as AVI

Cambiar el brillo/contraste

El filtro a elegir es **Brightness/contrast** y luego Menú **File -> Save as AVI**

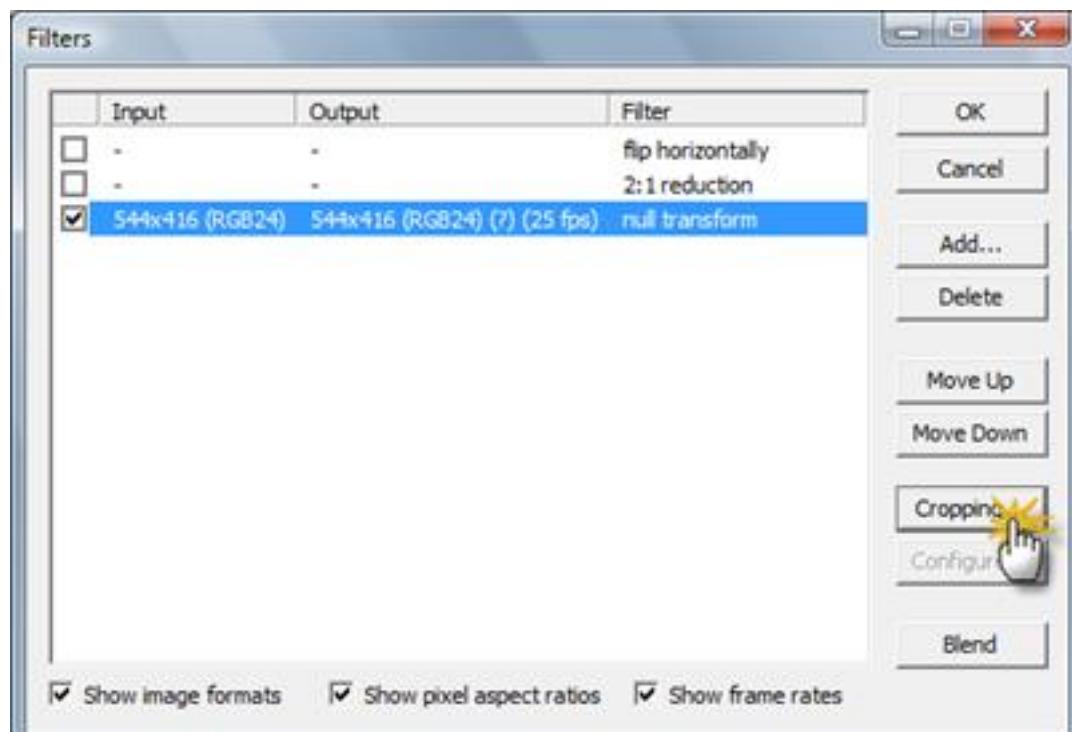
Cortar los bordes de un vídeo

En este caso se pueden eliminar los márgenes negros de las películas panorámicas. Para ello, tras los pasos comunes a todos las operaciones con filtros elegimos **null transform -> OK**. Así se nos activa el control

Cropping

que es el que realizará esta operación

:



A continuación nos muestra una nueva ventana en la que podemos especificar los valores para el corte superior, inferior, derecha e izquierda:

VirtualDub

Written by M^a del Carmen Jiménez Gil
Wednesday, 02 December 2009 10:14



Hacemos clic en OK y Menú File -> Save as AVI