

There are no translations available.

Un atrevido proyecto, que apunta a convertirse en el Formato Contenedor Multimedia estándar algún día.

Proyecto de matroskay

1. Definiciones previas.

¿Qué es un contenedor multimedia?

- Es un tipo de archivo que almacena datos relacionados con el ámbito multimedia (Audio, video, subtítulos...).
- La finalidad del contenedor es poder unir en un mismo archivo distintos tipos de datos, siguiendo un determinado patrón, que posteriormente será interpretado por un reproductor para separar los tipos de datos.
- El contenedor multimedia no comprime los datos, unicamente los almacena; para llevar a cabo la compresión se usan distintos códecs.

¿Qué es un códec multimedia?

- Es una especificación desarrollada en software capaz de comprimir y descomprimir datos multimedia para lograr un tamaño más pequeño siendo a veces a costa de cierta pérdida de calidad.
- Hay multitud de códecs multimedia y se diferencian los de video (Divx, Xvid, x264...) y los de audio (Mp3, Ogg...).
- Un archivo multimedia tratado con un códec requiere de un contenedor multimedia para poder ser reproducido.

¿Qué es un reproductor multimedia?

El ciclo de vida de un reproductor multimedia en un sistema operativo multimediales instalado en

¿Qué programas necesito para reproducir matroska video en windows?

Para reproducir Matroska (o cualquier otro formato de vídeo) en Windows (o Linux) se recomienda el

¿Qué programas necesito para reproducir matroska video en linux?

Para reproducir Matroska (o cualquier otro formato de vídeo) en Linux se recomienda el

2.¿Qué es matroska?

Matroska es un contenedor multimedia que se caracteriza por:

1. Poder ser utilizado en sistemas operativos de escritorio y dispositivos móviles. 2. Ser de código abierto.

Ser de código abierto:

Matroska es un formato de vídeo que está bajo licencia GPL y puede ser modificado por cualquiera

¿Qué implica el que pueda usar ilimitadas pistas multimedia?

- Poder tener un número ilimitado de pistas tanto en el audio como en los subtítulos

Tipos de archivo de Matroska:

MP2, MP3, Vorbis, AAC, AC3, DTS, Ogg, etc. (matroska puede almacenar cualquier formato de audio)

3.Características de Matroska.

- Poder tener un número ilimitado de pistas de vídeo. 2. Poder tener un número ilimitado de pistas de audio.

4. Futuras incorporaciones a matroska.

- Desarrollo de un sistema de menús para el formato DVD. Para matroska, los dispositivos de

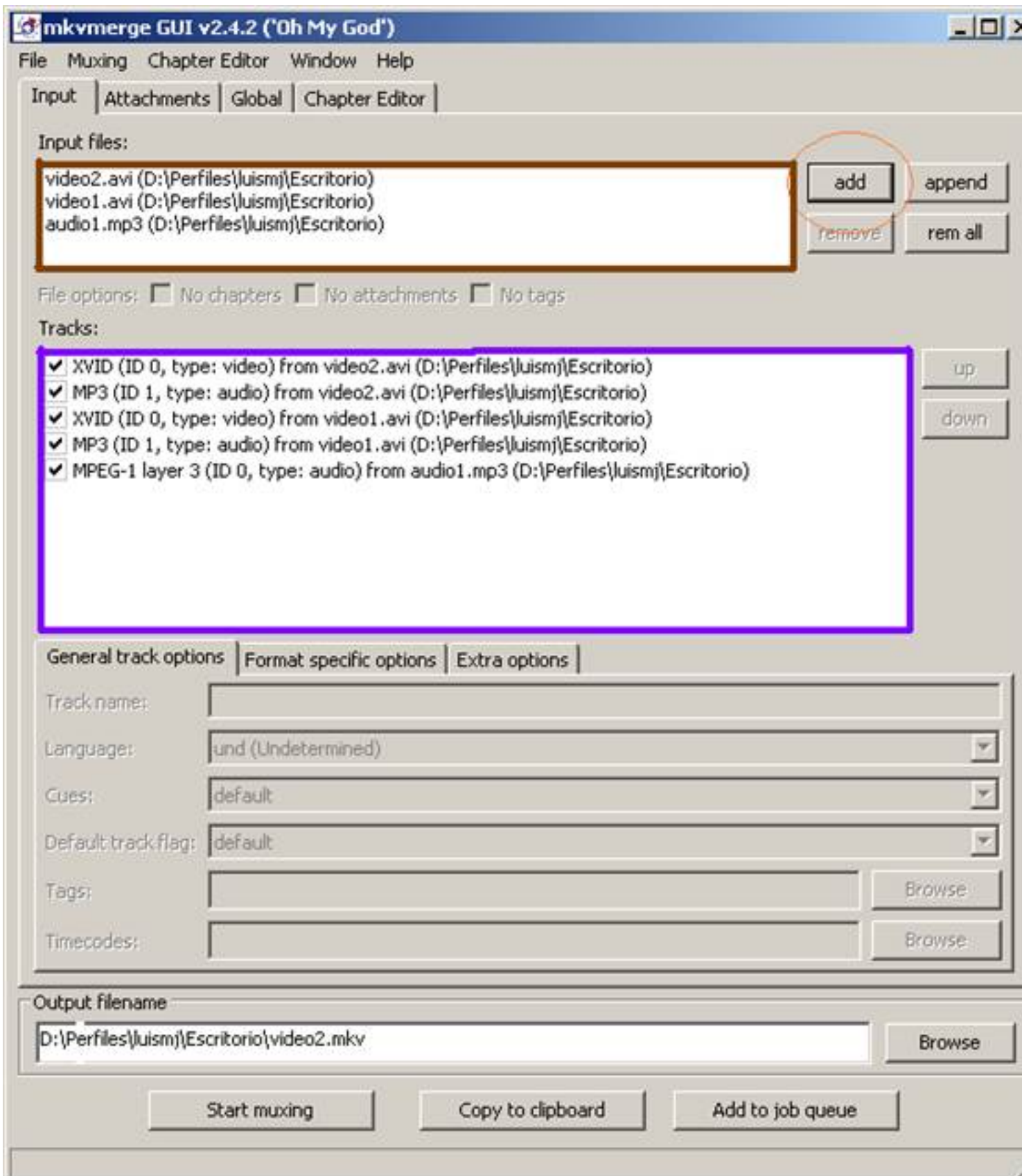
5.Creación de un video/audio usando el contenedor matroska.

Para la creación de un archivo matroska se requiere el uso de un reproductor multimediales en Windows

Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

Asteartea, 2009(e)ko martxo(a)r(en 24-(e)an 10:13etan

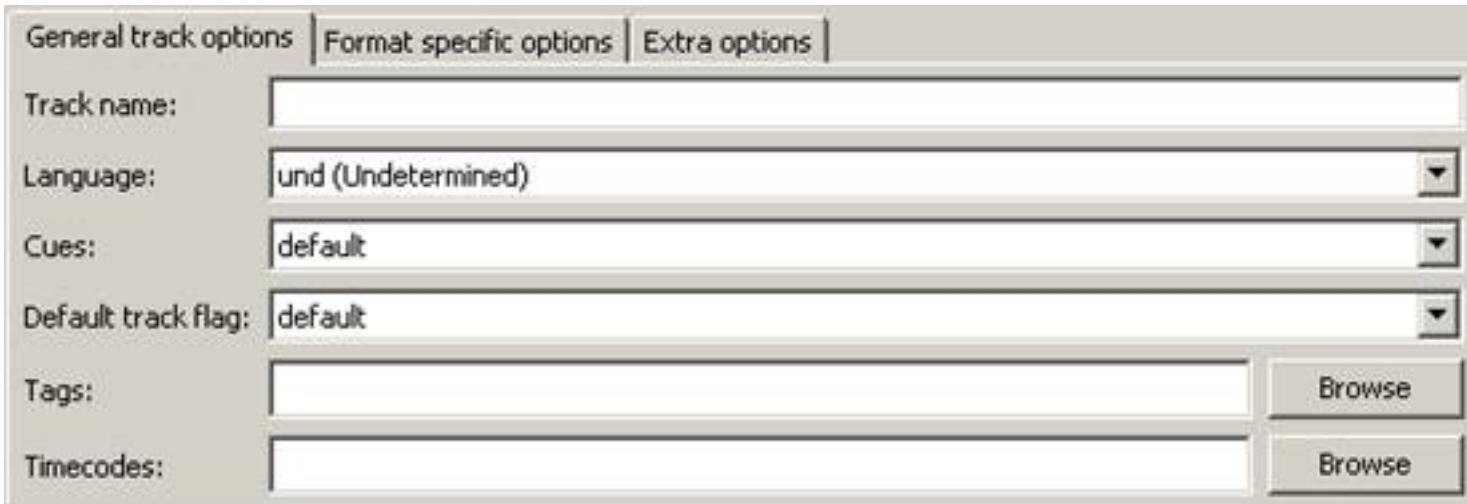


El contenido de este documento es propiedad intelectual de la Universidad del País Vasco, y no puede ser reproducido, distribuido o publicado sin el consentimiento escrito de la Universidad del País Vasco.

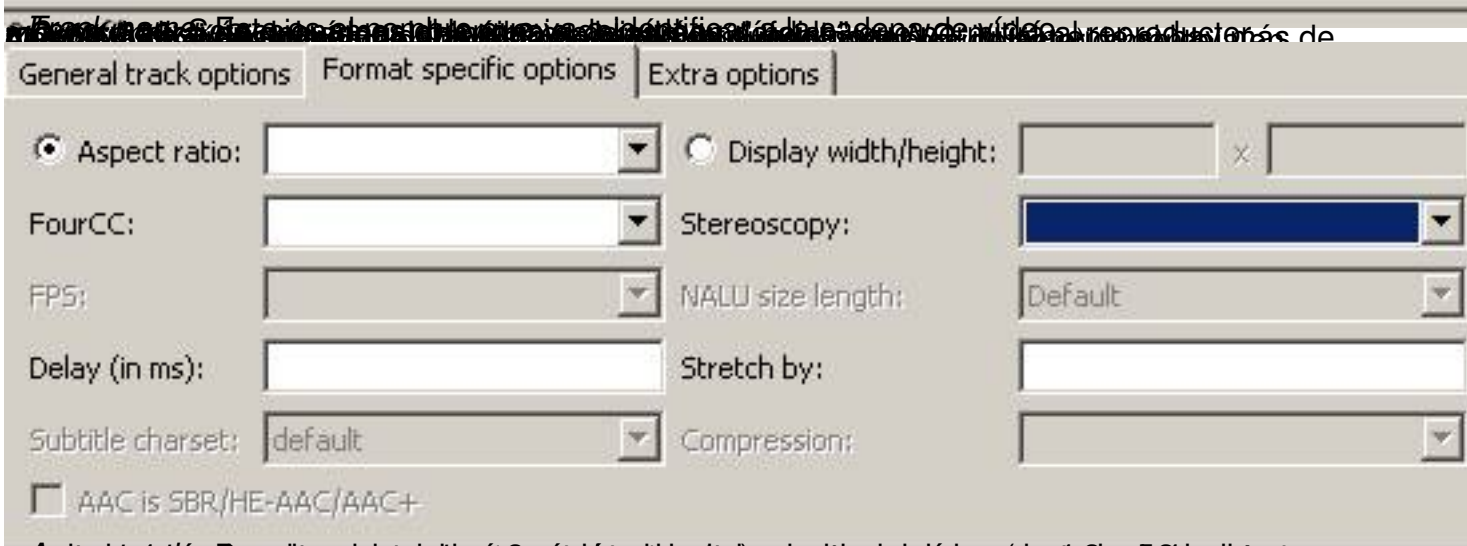
Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

Asteartea, 2009(e)ko martxoa(r)en 24-(e)an 10:13etan



The screenshot shows the 'General track options' tab in the Matroska GUI. It contains several input fields and dropdown menus: 'Track name' (empty), 'Language' (set to 'und (Undetermined)'), 'Cues' (set to 'default'), 'Default track flag' (set to 'default'), 'Tags' (empty), and 'Timecodes' (empty). There are two 'Browse' buttons next to the 'Tags' and 'Timecodes' fields.



The screenshot shows the 'Format specific options' tab in the Matroska GUI. It contains various settings for video and audio: 'Aspect ratio' (radio button selected), 'Display width/height' (input fields), 'FourCC' (dropdown), 'Stereoscopy' (dropdown), 'FPS' (dropdown), 'NALU size length' (dropdown), 'Delay (in ms)' (input field), 'Stretch by' (input field), 'Subtitle charset' (dropdown), 'Compression' (dropdown), and a checkbox for 'AAC is SBR/HE-AAC/AAC+'.

Ante la opción de realizar capítulos al crear el vídeo, se indica en el punto 5 del manual al que este anexo pertenece, que se recomienda separar los vídeos mediante capítulos. Esperamos a que pueda encontrar vídeo en capítulos.

Anexo

Crear capítulos con matroska vídeo.

La idea de usar capítulos al crear un vídeo en matroska es realizar el acceso a distintos momentos del vídeo de una forma más rápida, igualmente si tenemos varios vídeos será recomendado separarlos mediante capítulos.

El primer paso será abrir *mkvtoolnix* (En el escritorio tenemos el acceso directo a *mkvmerge* GUI) y seleccionar los vídeos que queremos usar tal cual se indica en el punto 5 del manual al que este anexo pertenece; después nos posicionamos en la pestaña *Chapter Editor* y nos aparecerá la ventana de la imagen 1.1.

Para poder capítulos lo primero es crear un fichero de capítulos (que posteriormente se podrá exportar por si necesitamos reutilizarlo), para ello vamos al menú *Chapter Editor* → *New Chapters*.

Ah

ora se han habilitado los botones de

Add chapter

(Añadir capítulo),

Add subchapter

(Añadir

subcapítulo

),

Remove chapter

(Eliminar capítulo/

subcapítulo

),

Set Values

(Permite establecer un idioma y un país por defecto para todos los capítulos) y

Adjust timecodes

(Permite establecer una duración por defecto para todos los capítulos - Formato

HH:MM

:SS.000

).

Imaginemos que queremos que un vídeo de una hora de duración tenga dos capítulos de igual duración y que a su vez uno de estos esté dividido en dos capítulos; pulsamos en *Add chapter*

, y en la zona de capítulos nos aparecerá

EditionEntry1

, después nos posicionamos sobre (unnamed)[und] y cambiamos las siguientes propiedades:

- *Start*: Tiempo de inicio del capítulo (Formato HH:MM:SS.000)
- *End*: Tiempo de fin del capítulo (Formato HH:MM:SS.000)
- *UID*: Identificación generada por la aplicación para el capítulo. No hay que cambiarlo.
- *Chapter names and languages*: En este recuadro aparece el nombre del capítulo.
- *Name*: Para cambiar el nombre del capítulo.
- *Language*: Especifica el idioma del capítulo (En este caso *spa(spanish)*).
- *Country*: Especifica el país del mismo (*es - España*).

Cambiando estas propiedades teniendo en cuenta la casuística planteada los capítulos deberían quedar como en la siguiente imagen.

Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

Asteartea, 2009(e)ko martxo(a)r en 24-(e)an 10:13etan

The screenshot shows the mkvmerge GUI v2.4.2 window. The title bar reads "mkvmerge GUI v2.4.2 ('Oh My God')". The menu bar includes "File", "Muxing", "Chapter Editor", "Window", and "Help". The "Chapter Editor" tab is active, showing a tree view of chapters. The tree is highlighted with a purple border. It contains a root node "(new chapter file)" with two children: "EditionEntry 1" and "EditionEntry 2". "EditionEntry 1" has a child "capitulo1 [00:00:00.000000000 - 00:30:00.000000000; spa]". "EditionEntry 2" has a child "capitulo2 [00:30:00.000000000 - 01:00:00.000000000; spa]", which in turn has two children: "subcapitulo1 [00:30:00.000000000 - 00:45:00.000000000; spa]" and "subcapitulo2 [00:45:00.000000000 - 01:00:00.000000000; spa]". A legend at the bottom of the tree shows a blue line for "Subcapitulos (Subchapter)" and an orange line for "Capitulos (Chapter)". To the right of the tree are buttons: "Add chapter", "Add subchapter", "Remove chapter", "Set values", and "Adjust timecodes". Below the tree are input fields for "Start:" (00:00:00.000000000) and "End:" (00:30:00.000000000), a "UID:" field (921860530), and checkboxes for "hidden" (unchecked) and "enabled" (checked). The "Chapter names and languages" section has a list box containing "capitulo1" and buttons "Add name" and "Remove name". Below this are fields for "Name:" (capitulo1), "Language:" (spa (Castilian)), and "Country:" (es). The "Output filename" section has a text box with "D:\Perfiles\luismj\Escritorio\video1.mkv" and a "Browse" button. At the bottom are three buttons: "Start muxing", "Copy to clipboard", and "Add to job queue".

Proyecto Matroskay

Luis Martin Caro-k idatzia

Asteartea, 2009(e)ko martxo(a)r(en) 24-(e)an 10:13etan
