Luis Martin Caro-k idatzia
Asteartea, 2009(e)ko martxoa(r)en 24-(e)an 10:13etan

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.

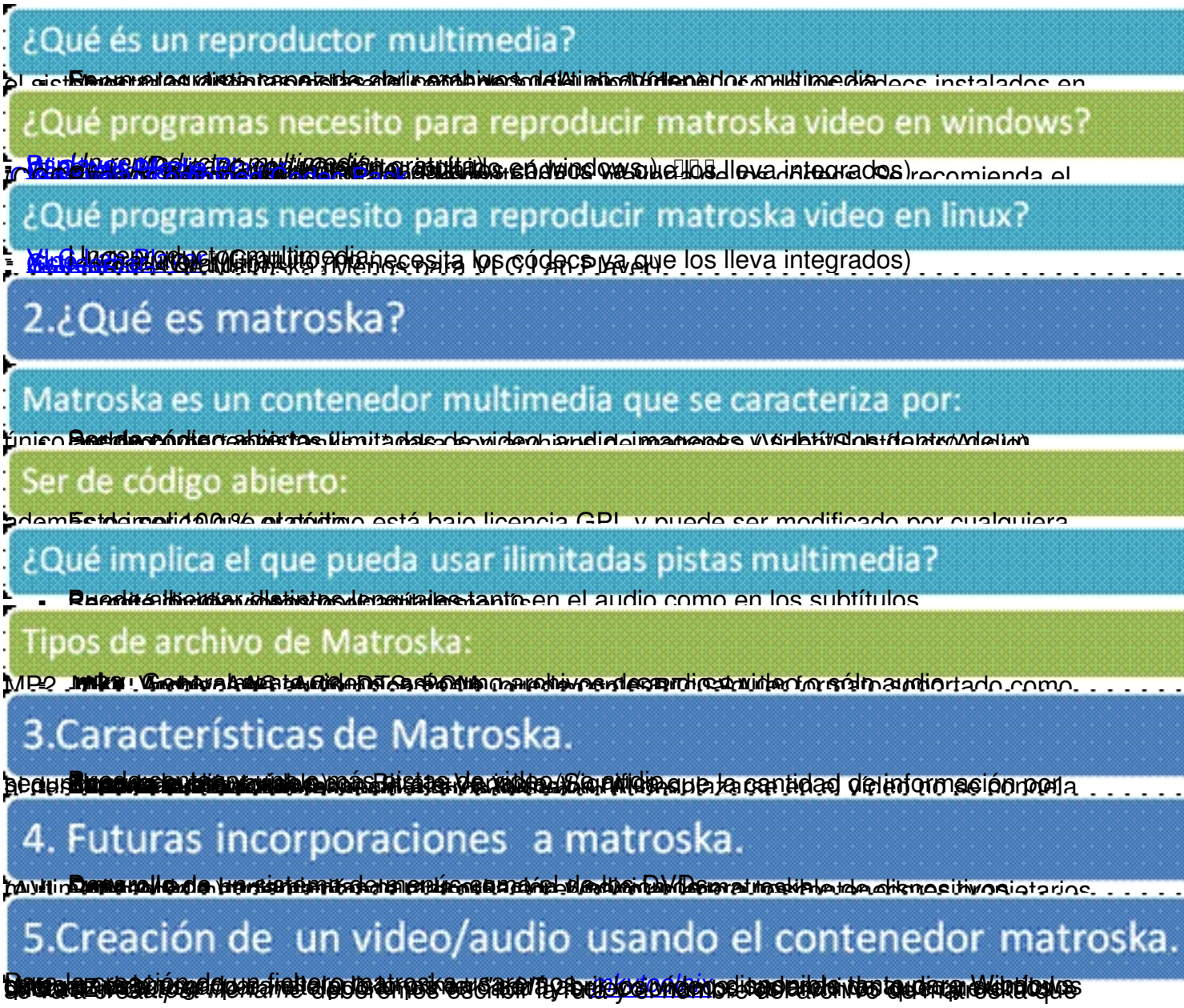
¿Qué és un contenedor multimedia?

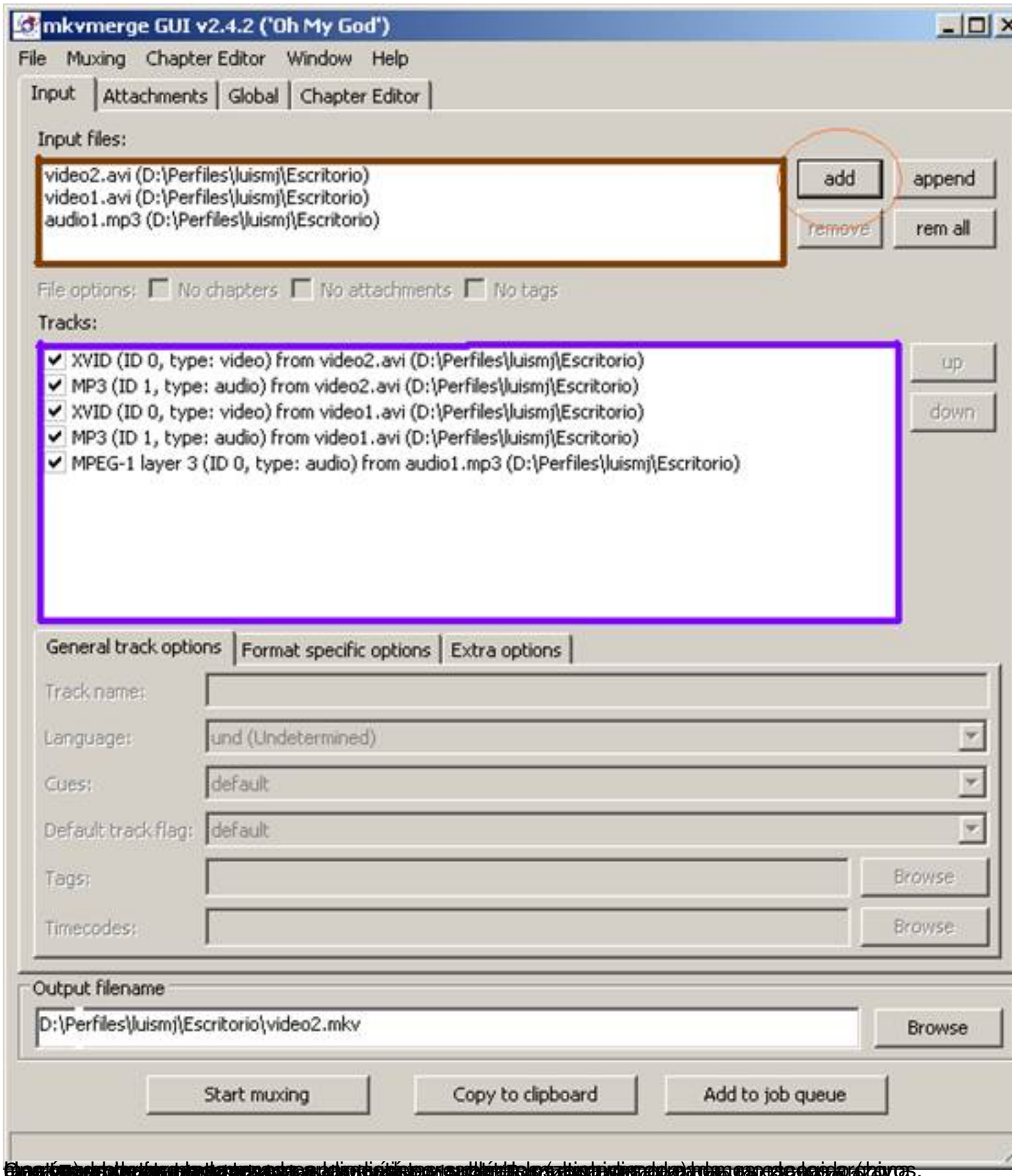
- Es un tipo de archivo que almacena datos relacionados con el ámbito multimedia (Audio, video, subtítulos...).
- La finalidad del contenedor es poder unir en un mismo archivo distintos tipos de datos, siguiendo un determinado patrón, que posteriormente será interpretado por un reproductor para separar 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 és un códec multimedia?

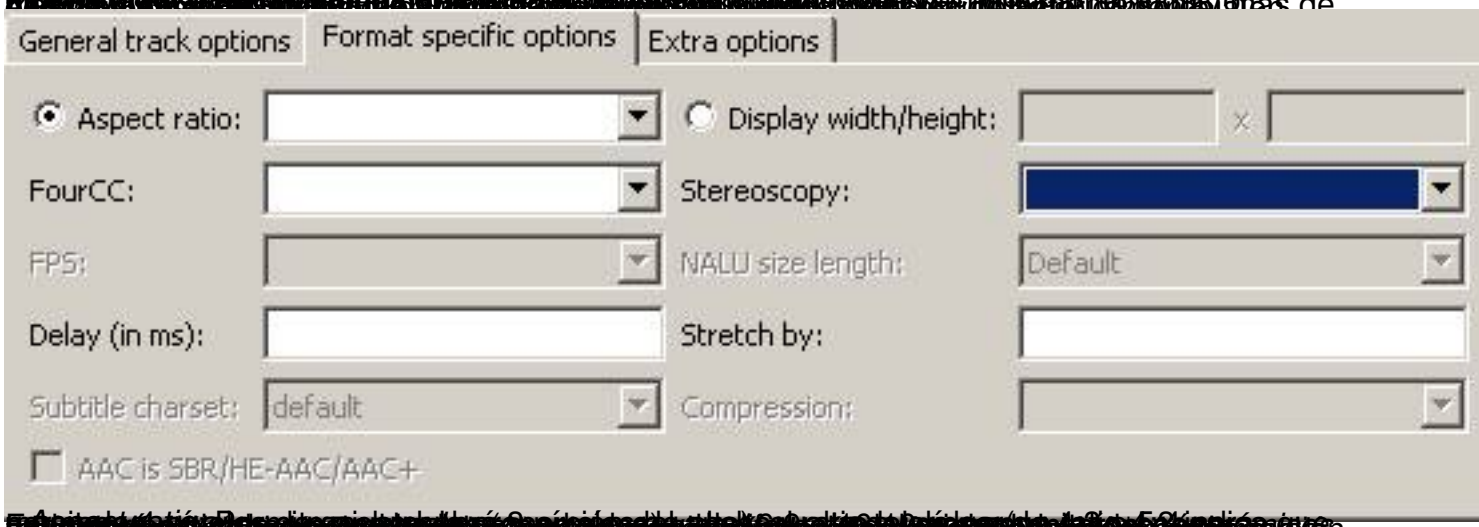
- Es una especificación desarrollada en software capaz de comprimir y descomprimir datos multimedia para lograr un tamaño más pequeño siendo a veces a costa de cierta pérdida de calidad.

- 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 és un reproductor multimedia?
¿Qué programas necesito para reproducir matroska video en windows?
¿Qué programas necesito para reproducir matroska video en linux?
2.¿Qué es matroska?
Matroska es un contenedor multimedia que se caracteriza por:
Ser de código abierto:
¿Qué implica el que pueda usar ilimitadas pistas multimedia?
Tipos de archivo de Matroska:
3.Características de Matroska.
4. Futuras incorporaciones a matroska.
5.Creación de un video/audio usando el contenedor matroska.


mkvmerge GUI v2.4.2 ('Oh My God')
File Muxing Chapter Editor Window Help
Input Attachments Global Chapter Editor
Input files:
video2.avi (D:\Perfiles\luismj\Escritorio)
video1.avi (D:\Perfiles\luismj\Escritorio)
audio1.mp3 (D:\Perfiles\luismj\Escritorio)
add
append
remove
rem all
File options: No chapters No attachments No tags
Tracks:
XVID (ID 0, type: video) from video2.avi (D:\Perfiles\luismj\Escritorio)
MP3 (ID 1, type: audio) from video2.avi (D:\Perfiles\luismj\Escritorio)
XVID (ID 0, type: video) from video1.avi (D:\Perfiles\luismj\Escritorio)
MP3 (ID 1, type: audio) from video1.avi (D:\Perfiles\luismj\Escritorio)
MPEG-1 layer 3 (ID 0, type: audio) from audio1.mp3 (D:\Perfiles\luismj\Escritorio)
up
down
General track options
Format specific options
Extra options
Track name:
Language:
und (Undetermined)
Cues:
default
Default track flag:
default
Tags:
Browse
Timecodes:
Browse
Output filename
D:\Perfiles\luismj\Escritorio\video2.mkv
Browse
Start muxing
Copy to clipboard
Add to job queue





Anexo
Crear capítulos con matroska vídeo.

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

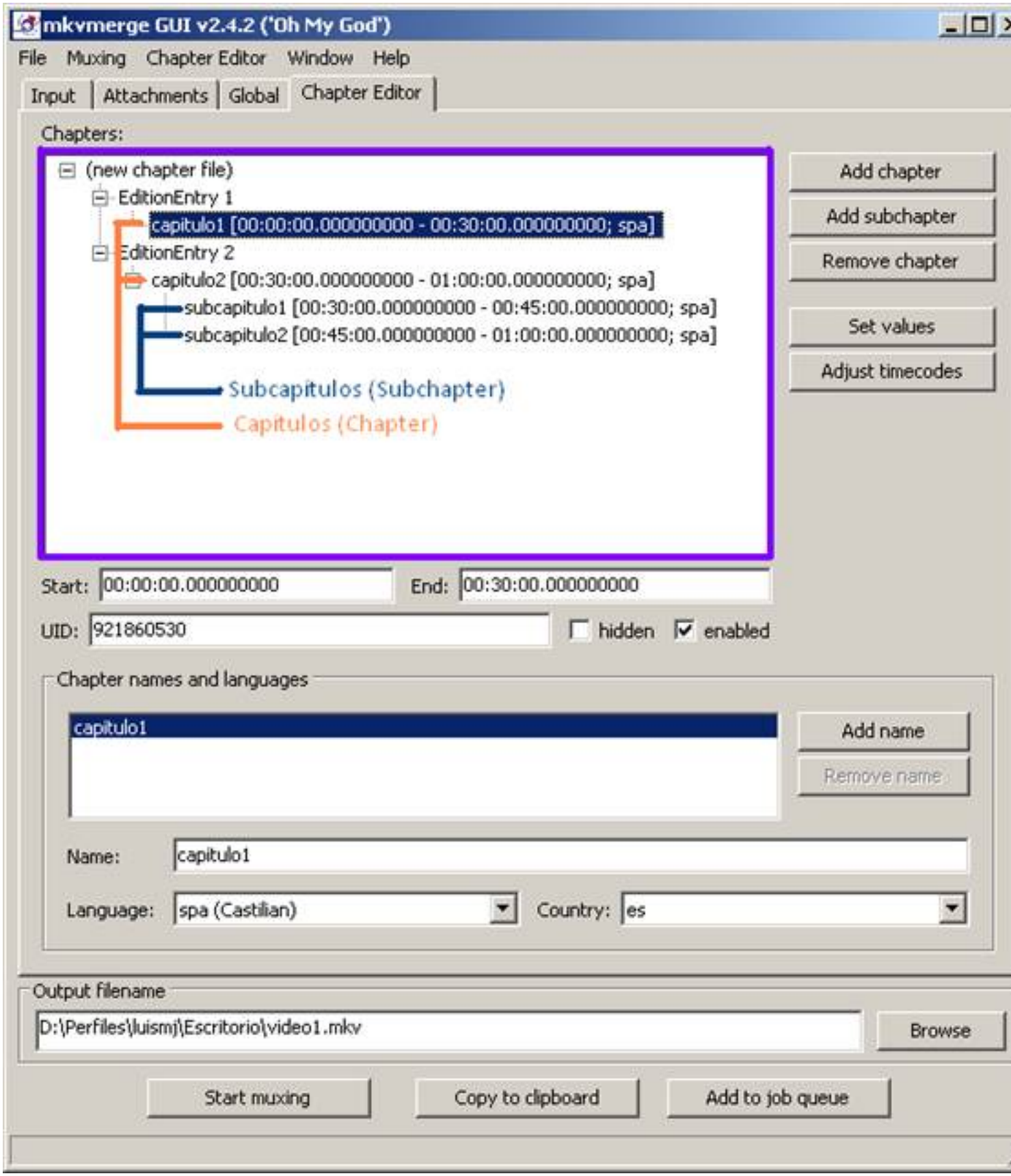
El primer paso será abrir *mkvtoolnix* (En el escritorio tenemos el acceso directo à mkvmerge GUI) y seleccionar los videos que queremos usar tal cual se indica en el punto 5 del manual al que este anexo pertenece;
después nos posicionamos en la pestaña
Chapter Editor
y nos aparecerá la ventana de la 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 EditoràNew Chapters.* Ah
ora se han habilitado los botones de
Add chapter
(Añadir capitulo),
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.


mkvmerge GUI v2.4.2 ('Oh My God')
File Muxing Chapter Editor Window Help
Input Attachments Global Chapter Editor
Chapters:
(new chapter file)
EditionEntry 1
capitulo1 [00:00:00.000000000 - 00:30:00.000000000; spa]
EditionEntry 2
capitulo2 [00:30:00.000000000 - 01:00:00.000000000; spa]
subcapitulo1 [00:30:00.000000000 - 00:45:00.000000000; spa]
subcapitulo2 [00:45:00.000000000 - 01:00:00.000000000; spa]
Subcapitulos (Subchapter)
Capitulos (Chapter)
Add chapter
Add subchapter
Remove chapter
Set values
Adjust timecodes
Start: 00:00:00.000000000
End: 00:30:00.000000000
UID: 921860530
hidden
enabled
Chapter names and languages
capitulo1
Add name
Remove name
Name: capitulo1
Language: spa (Castilian)
Country: es
Output filename
D:\Perfiles\luismj\Escritorio\video1.mkv
Browse
Start muxing
Copy to clipboard
Add to job queue