

TE06UT04

Vídeo

Software empleado.....	2
Ejercicio 1. Modificación de los frames por segundo.....	2
Ejercicio 2. Modificación del tamaño.....	4
Ejercicio 3. Modificación del formato.....	4
Ejercicio 4. Modificación de CBR y VBR.....	5
Ejercicio 5. Modificación del CODEC.....	7
Ejercicio 6. Insertando vídeo en HTML.....	8
A. Etiqueta <vídeo>.....	8
B. Autoplay y mute.....	8
C. Preload.....	8
D. Etiqueta track.....	9
E. Etiqueta <iframe>.....	9

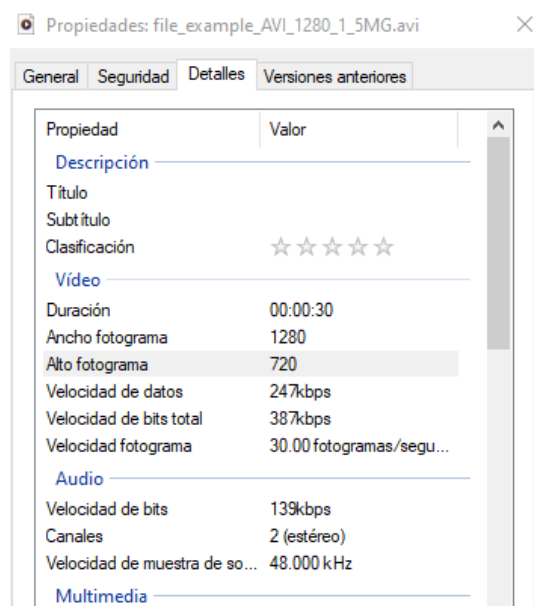
Software empleado

Instalar:

- [OpenShot](#)
- [Shotcut](#)

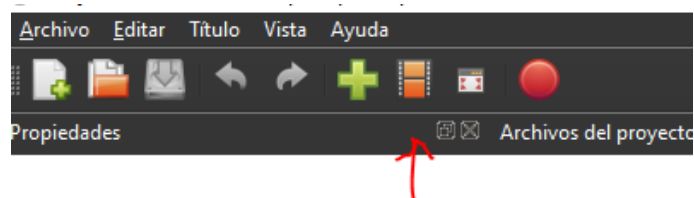
Ejercicio 1. Modificación de los frames por segundo

1.- Observa el Detalle del fichero de vídeo file_example_AVI_1280_1_5MG.avi.

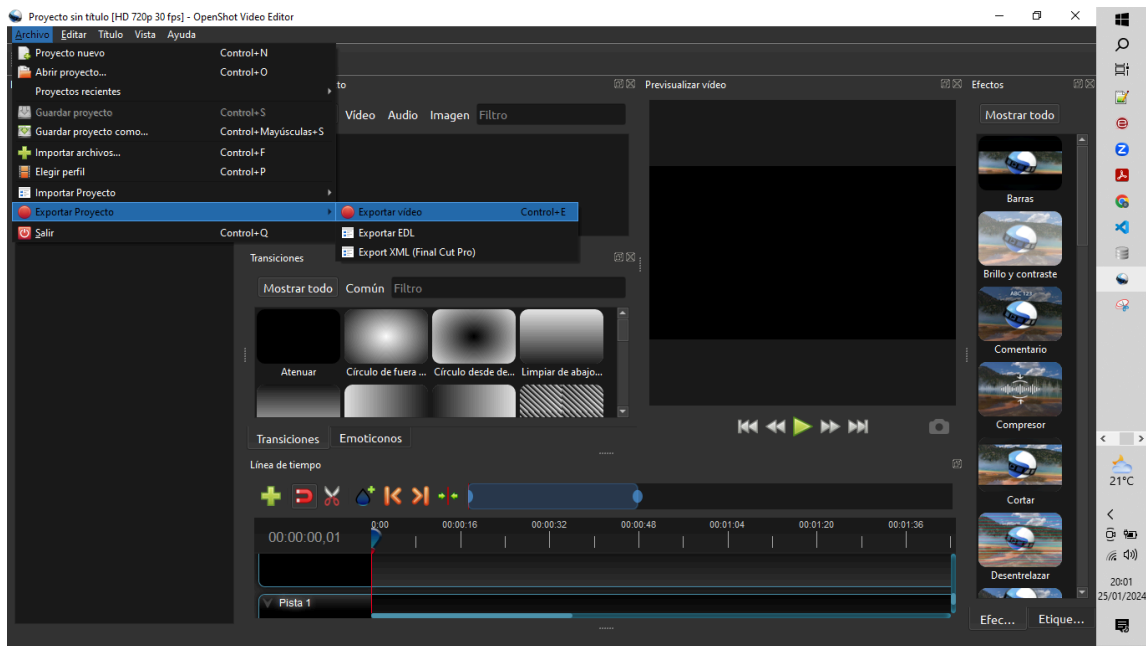


2.- Abre con Openshot el vídeo file_example_AVI_1280_1_5MG.avi.

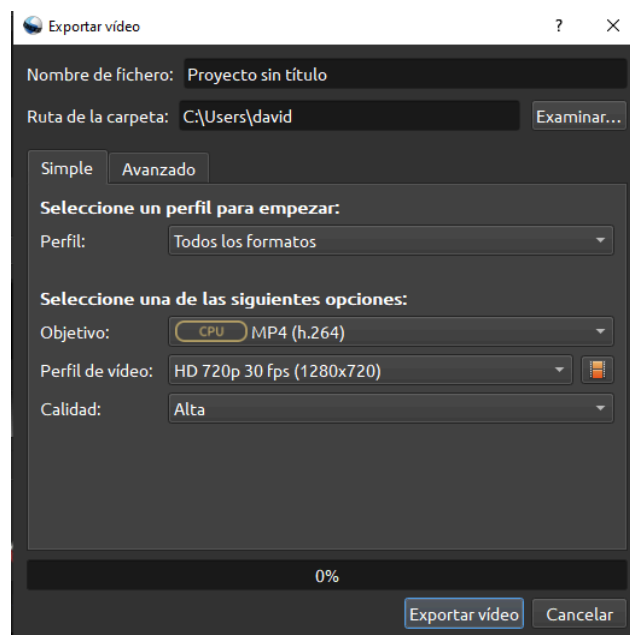
3.- Preconfigura el programa con la opción más cercana a al vídeo original.



4.- Ahora exporta el fichero:



Se abre una nueva ventana parecida a:



5.- No cambies nada y pulsa el botón “Exportar video”.

6.- Ahora vamos a cambiar el número de fotogramas por segundo:

A.- Vuelve al paso 4.

B.- Donde pone “Perfil de vídeo” busca uno en donde solo cambie los fotogramas (frames).

c.- Pulsa el botón “Exportar video”.

7.- Veamos el Detalle de cada vídeo generado (botón derecho sobre el vídeo Propiedades/Detalle).

8.- Haz una captura del punto 7 y pégalo en un documento.

9.- Contesta a las siguientes preguntas:

A.- ¿Se ha modificado el tamaño del fichero?

B.- ¿A qué se debe ese cambio de tamaño?

C.- ¿Algún otro parámetro se ha modificado? ¿Por qué?

Entrega:

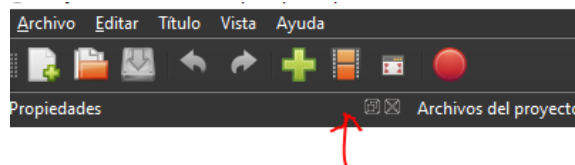
- Los dos vídeos generados.
- Documento con las capturas del punto 8 y la respuesta a las preguntas A, B y C.

Ejercicio 2. Modificación del tamaño

Trabajaremos con el vídeo fireplace-1080p.mp4.

1.- Vea sus Propiedades y mire en Detalles el tamaño del vídeo, tome nota.

2.- Preconfigura el programa con la opción más cercana a al vídeo original.



3.- Ahora exporte el vídeo de manera que en “Perfil de vídeo” sólo modifique el tamaño del vídeo.

4.- Exporte el vídeo.

5.- Veamos el Detalle de cada vídeo generado (botón derecho sobre el vídeo Propiedades/Detalle).

6.- Haz una captura del punto 5 y pégalo en un documento.

7.- Contesta a las siguientes preguntas:

A.- ¿Se ha modificado el tamaño del fichero?

B.- ¿Tiene consecuencia en algún otro parámetro? ¿Por qué?

Entrega:

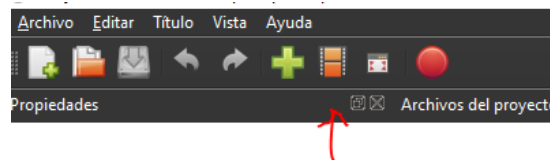
- El vídeo generado..
- Documento con las capturas del punto 6 y las respuesta a las preguntas A y B.

Ejercicio 3. Modificación del formato

Trabajaremos con el fichero file_example_AVI_1280_1_5MG.avi.

1.- Abre con Openshot el vídeo file_example_AVI_1280_1_5MG.avi.

2.- Preconfigura el programa con la opción más cercana a al vídeo original.



3.- Exporta el fichero sin cambiar nada.

4.- Exporta el fichero a los formatos: mp4, webm, mpeg, wmv y flat.

5.- Crea una captura del Detalle de cada fichero. (Ponlo de forma ordenada en una tabla).

6.- Contesta a las siguientes preguntas:

A.- ¿Se ha modificado el tamaño del fichero en cada uno?

B.- ¿Qué formato es el más ligero? ¿Modifica algún otro parámetro?

C.- ¿Qué formato elegiría para una aplicación web?

Entrega:

- Los vídeos generados...
- Documento con las capturas del punto 6 y las respuesta a las preguntas A, B y C.

Ejercicio 4. Modificación de CBR y VBR

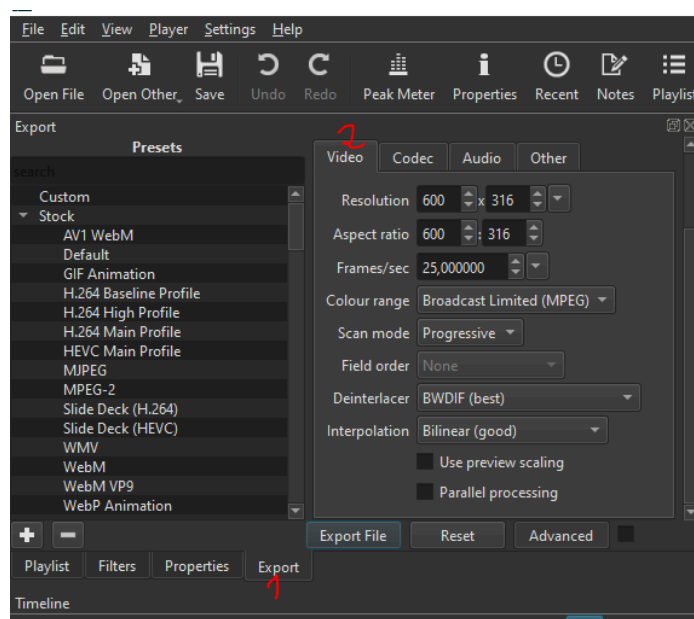
Abramos el programa Shotcut.

Abre el fichero SingingAtNight.mp4.

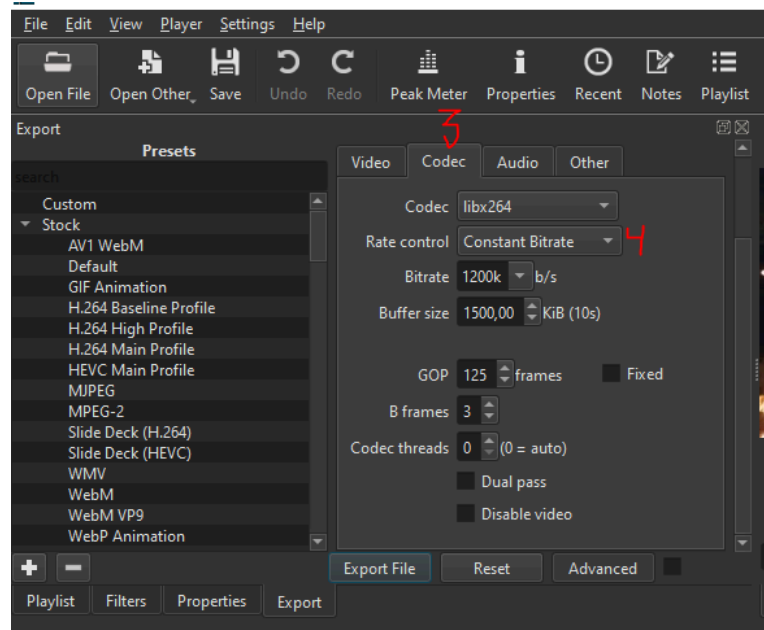
1.- Desde la carpeta donde tengas el fichero haz con el ratón click derecho Propiedades/Detalles y haz captura de los datos mostrados..

2.- Vamos a exportar el vídeo modificando a CBR:

a.- Sigue los pasos numerados:



Modifica los valores del vídeo según la captura que hiciste en paso 1.
b.- Ahora abre la pestaña Codec



Modifica los valores del vídeo según la captura que hiciste en paso 1.

c.- Despliega la lista “Rate control” y elige “Constant Bitrate” (CBR)
d.- Pincha el botón “Export File” y dale el nombre E4-CBR.

3.- Vamos a exportar el vídeo modificando a VBR:

Sigue los pasos del punto anterior las letras “a” y “b”.

c.- Despliega la lista “Rate control” y elige “Quality-based VBR” (VBR)
d.- Pincha el botón “Export File” y dale el nombre E4-VBR.

4.- Contesta a las siguientes preguntas:

A.- ¿Se ha modificado el tamaño del fichero (E4-CBR y E4-VBR) respecto del original?

B.- ¿Hay diferencia de tamaño entre E4-CBR y E4-VBR? ¿A qué es debido?

C.- Observando los detalles de cada uno (original, E4-CBR y E4-VBR) (haz captura) ¿Modifica algún otro parámetro?

Entrega:

- Los vídeos generados: E4-CBR y E4-VBR
- Documento con las capturas del punto 1 y las respuesta a las preguntas A, B y C.

Ejercicio 5. Modificación del CODEC

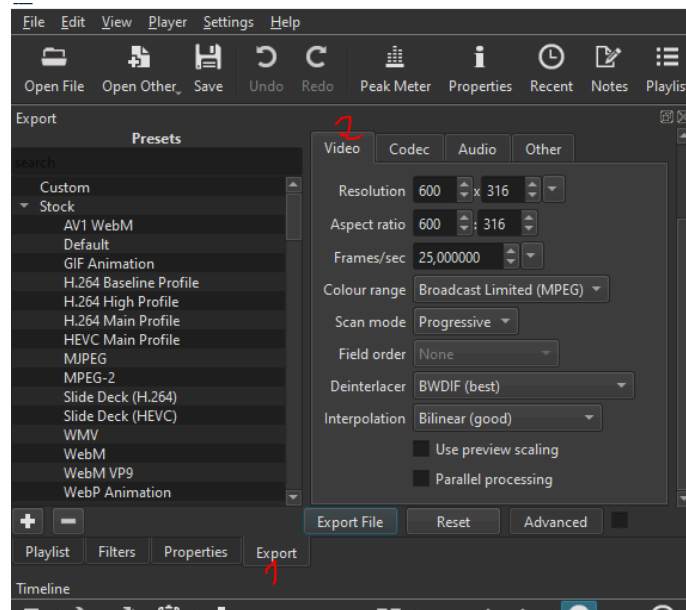
Abramos el programa Shotcut.

Abre el fichero SingingAtNight.mp4.

1.- Desde la carpeta donde tengas el fichero haz con el ratón click derecho Propiedades/Detalles y haz captura de los datos mostrados..

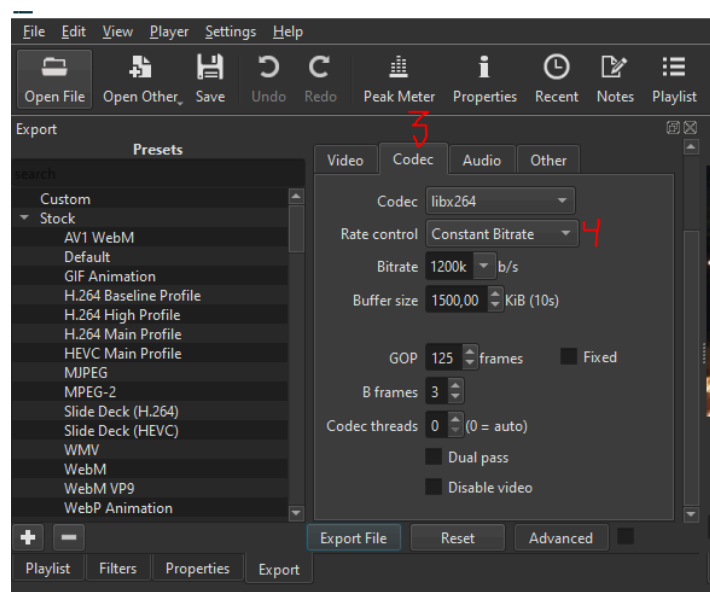
2.- Vamos a exportar el vídeo con otro CODEC:

a.- Sigue los pasos numerados:



Modifica los valores del vídeo según la captura que hiciste en paso 1.

b.- Ahora abre la pestaña Codec



Modifica los valores del vídeo según la captura que hiciste en paso 1.

c.- Despliega la lista “Codec” y elige H264.

d.- Pincha el botón “Export File” y dale el nombre E5-CodecH264

3.- Vuelve a abrir el fichero y realiza en paso 2 y exportarlo eligiendo otro Codec a tu elección ” y dale el nombre E5-Codec<el que elegiste>.

4.- Contesta a las siguientes preguntas:

A.- ¿Se ha modificado el tamaño del fichero E5-CodecH264 y E5-Codec<el que elegiste>? ¿A qué es debido?

B.- ¿Modifica algún otro parámetro?

Entrega:

- Los vídeos generados: E5-CodecH264 y E5-Codec<el que elegiste>
- Documento con las capturas del punto 1 y las respuesta a las preguntas A y B.

Ejercicio 6. Insertando vídeo en HTML

A. Etiqueta <vídeo>

1.- Crea a partir de uno de los ficheros mp4 un avif exportado con ShotCut.

2.- Crea un fichero html y añade la etiqueta <video> para mostrar los dos vídeos: un avif y el mp4 (en este orden).

3.- Abre el html en Chrome y IE11. **¿Qué fichero se ha abierto en cada uno?**

4.- Haga una captura donde se muestre el tipo de fichero ejecutado.

Entrega:

- Código html que muestra los vídeos junto con los vídeos.
- Respuesta a las pregunta del punto 3.

B. Autoplay y mute

1.- Modifica el apartado A para que el vídeo se reproduzca pero sin sonido (haciendo uso de los atributos autoplay y mute).

2.- Cargue la página web y observe si se muestra muteado el vídeo.

Entrega:

- Código html que muestra los vídeos junto con los vídeos.

C. Preload

1.- Modifica el apartado A para hacer una precarga de 10 segundos del vídeo.

2.- Cargue la página web y observe si se consigue la precarga.

Entrega:

- Código html que muestra los vídeos junto con los vídeos.

D. Etiqueta track

- 1.- Descarga el vídeo Casablanca_Escena_final.mp4.
- 2.- Descarga los subtítulos Casablanca_sub_EN.vtt.
- 3.- Añade al apartado A la etiqueta <track> para insertar los subtítulos del punto 2.
- 4.- Abre en el navegador Chrome el html y comprueba que se visualizan los subtítulos.
- 5.- Haz captura del punto 4.

Entrega:

- Código html que muestra los vídeos junto con los vídeos y subtítulos.

E. Etiqueta <iframe>

- 1.- Inserta el vídeo Casablanca_Escena_final.mp4 en un etiqueta <iFrame> en un documento HTML.
- 2.- Dale formato CSS si lo precisa.
- 3.- Contesta a las siguiente pregunta:
A.- ¿Qué método presenta mejor contro sobre la presentación del vídeo <vídeo> o <iFrame>?

Entrega:

- Código html que muestra los vídeos junto con los vídeos.
- Documento con la respuesta a las preguntas A.