

Wuke Zhang

https://drive.google.com/drive/folders/1RCj8q5CcWG9dmsotX8dncD4jYp75-0jr?usp=drive_link

Enunciado

Se pide realizar las siguientes tareas con los archivos de vídeo proporcionados utilizando HandBrake. Guarda cada archivo generado con un nombre que permita identificar claramente el cambio realizado (por ejemplo: video1_baja_calidad.mp4, video2_alta_calidad.mkv).

El enlace de los vídeos son los siguientes:

<https://www.dropbox.com/scl/fi/tytgiejcr48pk3z0g6f46/Spider-Man-No-Way-Home-Tr-iler-Oficial-en-espa-olHD.mp4?rlkey=vfrfe1nvz2phr3ppi1v4cmkwp&st=zq98kt64&dl=0>

<https://www.dropbox.com/scl/fi/xl5nyz3w4d01smwx4vto8/Viuda-Negra-Nuevo-Tr-iler-oficial-en-espa-olHD.mp4?rlkey=7h3sdez62vokdp75um60hyhqw&st=x03e5gv7&dl=0>

Entrega y evaluación

1. Genera los cinco archivos siguiendo las instrucciones.
2. Asegúrate de que los nombres de los archivos sean correctos.
3. Entrega todos los archivos generados en una carpeta comprimida junto con un breve informe que incluya:
 - Las configuraciones utilizadas para cada archivo.
 - El tamaño de cada archivo resultante.
 - Un análisis comparativo del impacto de las conversiones en la calidad y el tamaño del archivo.

Nota: Se valorará la correcta aplicación de los parámetros, la organización de los archivos y el análisis del informe entregado.

Apartado 1: Conversión a baja calidad

Convierte el archivo video1.mp4 a un formato de menor calidad para reducir su tamaño:

- **Encapsulamiento:** MP4.
- **Códec de vídeo:** H.264 (AVC).
- **Calidad de vídeo:** Establece un límite de bitrate a 1000 kbps.
- **Códec de audio:** AAC.
- **Frecuencia de muestreo de audio:** 44.1 kHz.
- **Nombre del archivo:** video1_baja_calidad.mp4.



Apartado 2: Conversión a alta calidad

Convierte el archivo video2.mp4 a alta calidad manteniendo el formato HD 1080:

- **Encapsulamiento:** MKV.
- **Códec de vídeo:** H.265 (HEVC).
- **Calidad de vídeo:** Establece un RF (factor de calidad) de 20 para mayor detalle.
- **Códec de audio:** Opus.
- **Frecuencia de muestreo de audio:** 48 kHz.
- **Nombre del archivo:** video2_alta_calidad.mkv.

Apartado 3: Cambio de resolución

Reduce la resolución del archivo video1.mp4 a 720p:

- **Encapsulamiento:** MP4.
- **Códec de vídeo:** H.264 (AVC).
- **Resolución:** 1280x720.
- **Códec de audio:** AAC.
- **Calidad de audio:** Bitrate constante de 96 kbps.
- **Nombre del archivo:** video1_720p.mp4.

Apartado 4: Cambio de encapsulamiento

Convierte el archivo video2.mp4 manteniendo la calidad original, pero cambiando el encapsulamiento:

- **Encapsulamiento:** WebM.
- **Códec de vídeo:** VP9.
- **Códec de audio:** Vorbis.
- **Frecuencia de muestreo de audio:** 48 kHz.
- **Nombre del archivo:** video2_webm.webm.

Apartado 5: Archivo optimizado para dispositivos móviles

Convierte el archivo video1.mp4 a un formato optimizado para dispositivos móviles:

- **Encapsulamiento:** MP4.
- **Códec de vídeo:** H.264 (AVC).

- **Resolución:** 854x480 (calidad SD).
- **Calidad de vídeo:** RF (factor de calidad) de 25.
- **Códec de audio:** AAC.
- **Calidad de audio:** Bitrate constante de 128 kbps.
- **Nombre del archivo:** video1_movil.mp4.

