

Actividad 1 → Tabla comparativa de los 5 bitrates o framerates más comunes (Netflix, Youtube, Blu-ray, DVD, etc..)

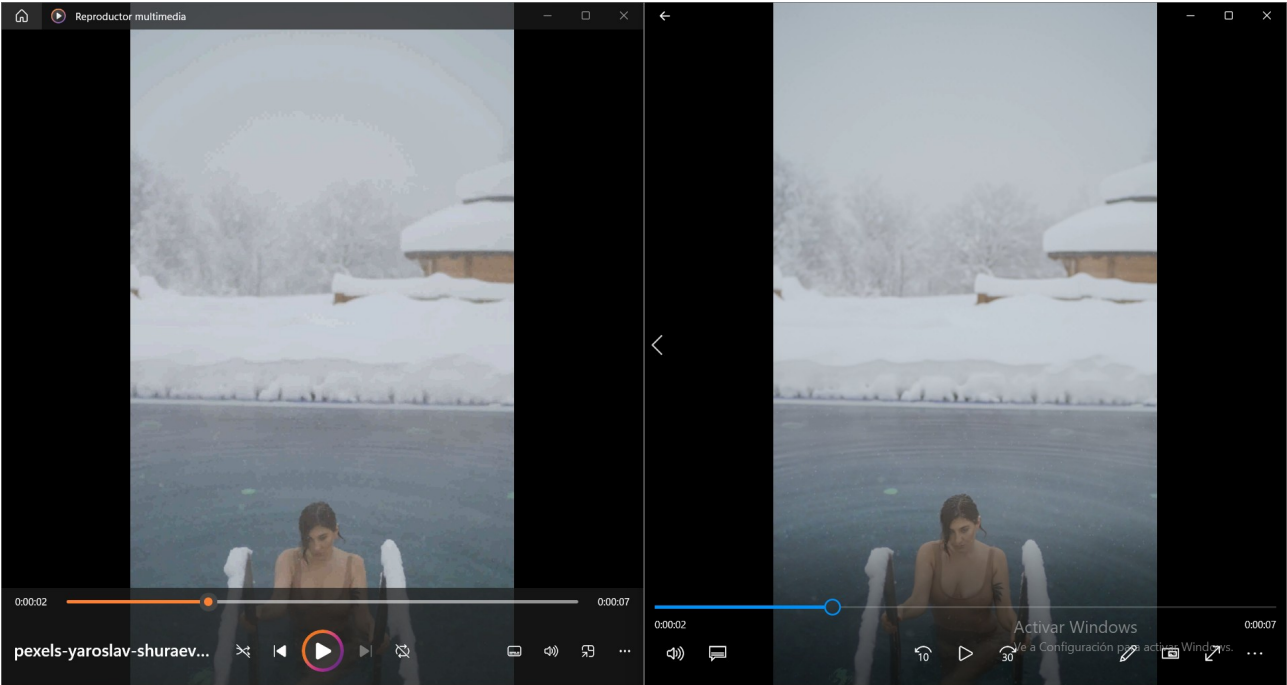
Plataforma	Bitrate (Mbps)	Framerate (fps)
Netflix	3-5	24
YouTube	8	30
Blu-ray	40	24
DVD	9	30
HDTV	15-20	60
4K streaming	25-35	30-60
4K UHD Blu-ray	100	24

Actividad 2 → Elabora una tabla comparativa con los principales formatos de video: WebM, ogg, Real Video, MP4, mov, wmv, Flash video. Para cada uno indica el significado de las siglas, la compañía que lo desarrolla, el tipo de compresión (sin compresión, sin pérdida, con pérdida), para qué se suele usar y otras peculiaridades que encuentres.



Formato	Siglas	Desarrollado por	Compresión	Uso	Peculiaridades
WebM	WebM Audio	Google	Con pérdida	Transmisión en línea	Soportado en navegadores modernos
OGG	Ogg Vorbis	Xiph.org	Con pérdida	Transmisión en línea	Mejor calidad de sonido que MP3
Real Video	Real Audio	RealNetworks	Con pérdida	Transmisión en tiempo real	Diseñado para transmisión en tiempo real
MP4	MPEG-4	ISO/IEC	Con pérdida	Almacenamiento y transmisión	Ampliamente soportado y compatible con dispositivos
MOV	QuickTime	Apple	Sin compresión	Almacenamiento y transmisión	Ampliamente utilizado en Mac y dispositivos Apple
WMV	Windows Media Audio	Microsoft	Con pérdida	Almacenamiento y transmisión	Ampliamente utilizado en dispositivos y sistemas operativos Microsoft
AVI	Audio Video Interleave	Microsoft	Con pérdida	Almacenamiento y transmisión	Formato antiguo

Actividad 3 → Elige un software de edición de vídeo, luego descarga algún video en un formato adecuado para aplicar ediciones. Finalmente edita este vídeo para aplicarle alguna modificación: recortar, comprimir, convertir formato... lo que desees.

He cambiado un video de mp4 a avi y a simple vista se nota que el de la derecha(original) se ve mejor que el de la izquierda(convertido a avi)



A continuación comparo también los pesos

 pexels-yaroslav-shuraev-6985326.avi	25/01/2023 14:02	Archivo AVI	8.509 KB
 pexels-yaroslav-shuraev-6985326.mp4	25/01/2023 13:59	Archivo MP4	24.997 KB

Actividad 4 → Crea un elemento de video en html que aparezca dentro de un marco o borde negro de 2px, de unas dimensiones que se correspondan con la resolución SD.

También debe mostrar como carátula (la imagen que el video muestra mientras se carga o hasta que el usuario no pulse para reproducirlo). Muestra también los controles. El video debe estar en 3 formatos diferentes apropiados para la web ordenados por compatibilidad y mostrar un mensaje en caso de que el navegador no sea compatible con ninguno de ellos.

Por otro lado habría que añadir dos enlaces. Uno para descargar el video y otro para abrirlo en una página nueva.

Como ampliación del ejercicio, puedes eliminar los controles por defecto y crear unos botones personalizados que hagan la misma función (usando javascript)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Video SD</title>
</head>
<body>
  <div style="border: 2px solid black; width: 640px; height: 480px;">
    <video width="640" height="480" controls>
      <source src="video.mp4" type="video/mp4">
    </video>
  </div>
  <a href="video.mp4" download>
    <button class="download-btn">pagina nueva</button>
  </a>

  <br>

  <a href="video.mp4" download ldap>Descargar</a>
</body>
</html>
```

