

A3.4 – Video

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

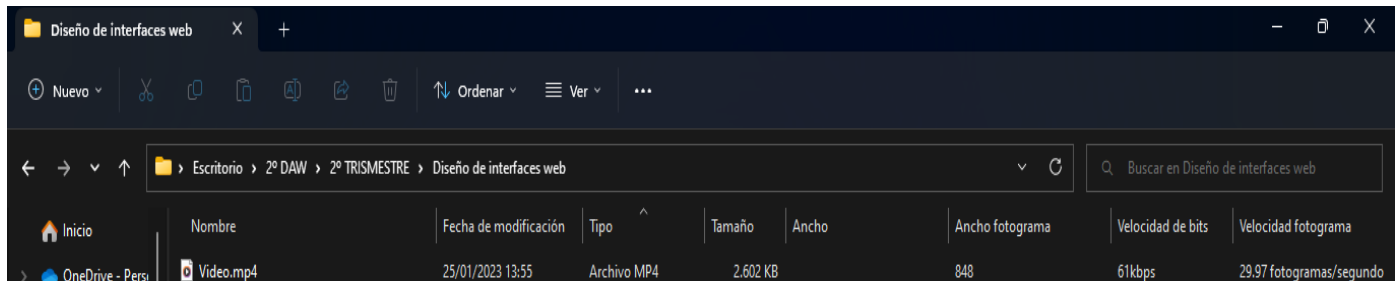
Servicio	Bitrate (Mbps)
Netflix	3.0 - 7.0 (SD)
	5.0 - 11.0 (HD)
	13.0 - 25.0 (Ultra HD)
Youtube	0.5 - 2.0 (SD)
	2.0 - 4.0 (HD)
Blu-ray	40 (máximo)
DVD	9 (máximo)
Twitch	2.5 - 4.5

2. Elabora una tabla comparativa con los principales formatos de audio: 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	Significado de las siglas	Desarrollado por	Compresión	Usos típicos	Peculiaridades
WebM	Web Media	Google	Con pérdida	Vídeo en línea, HTML5	Libre, abierto y de código abierto
Ogg	Ogg Vorbis	Xiph.Org Foundation	Con pérdida	Vídeo y audio en línea	Libre, abierto y de código abierto
AVI	Audio Video Interleave	Microsoft	Con pérdida	Reproducción de video en computadoras	Compatible con varios codecs
Real Video	Real Networks	RealNetworks	Con pérdida	Streaming de video	Requiere software específico para reproducir
MP4	MPEG-4 Part 14	ISO/IEC Moving Picture Experts Group	Con pérdida	Vídeo y audio en dispositivos móviles	Ampliamente compatible
MOV	QuickTime	Apple	Sin pérdida	Edición de vídeo	Requiere software específico para reproducir
WMV	Windows Media Video	Microsoft	Con pérdida	Streaming de video	Requiere software específico para reproducir
Flash Video	FLV (Flash Video)	Adobe	Con pérdida	Streaming de video	Requiere plugin de Flash para reproducir en navegadores web antiguos

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.

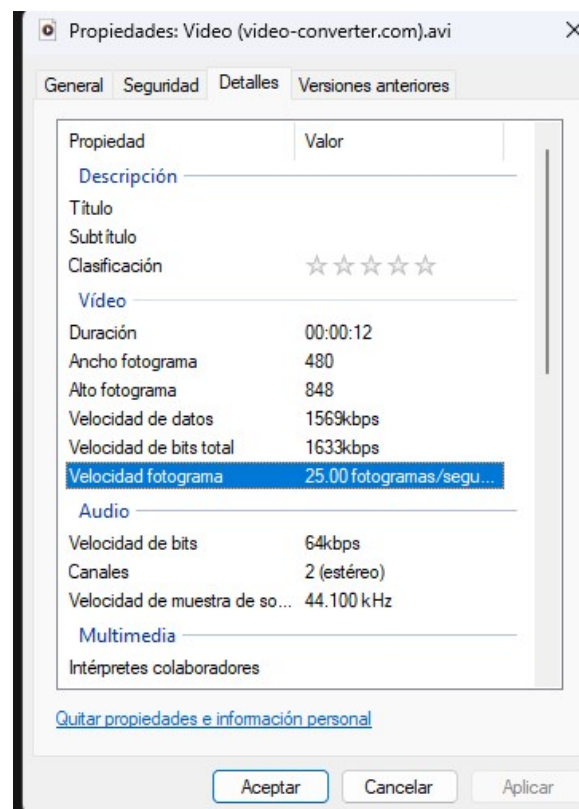
Tenemos un video mio de mi galería .MP4 con estas propiedades:



The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'Diseño de interfaces web'. The address bar shows the path: 'Escritorio > 2º DAW > 2º TRIMESTRE > Diseño de interfaces web'. The file 'Video.mp4' is selected. The details pane shows the following properties:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	Ancho	Ancho fotograma	Velocidad de bits	Velocidad fotograma
Video.mp4	25/01/2023 13:55	Archivo MP4	2.602 KB		848	61kbps	29.97 fotogramas/segundo

Ahora vamos a modificar algunas propiedades. Primero vamos a cambiar el tipo de archivo vamos a pasar de MP4 a AVI. Tambien el tamaño de 2.602 KB a 2.505 KB Y tambien la velocidad de fotograma de 29 mil a 25 mil



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.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    body {
      display: flex;
      align-items: center;
      justify-content: center;
      height: 100vh;
    }

    .video-frame {
      border: 2px solid black;
      width: 640px;
      height: 480px;
      border-radius: 10px;
      box-shadow: 0px 0px 10px #000;
      overflow: hidden;
      position: relative;
    }

    .video-frame video {
      width: 100%;
      height: 100%;
      object-fit: cover;
    }

    .btn {
      padding: 10px 20px;
      background: #333;
      color: white;
      text-decoration: none;
      border-radius: 5px;
      margin: 10px;
    }
  </style>
```

```

</head>
<body>
  <div class="video-frame">
    <video width="640" height="480" controls poster="2º DAW/Foto Curriculum Vitae.jpg">
      <source src="2º DAW/2º TRIMESTRE/Diseño de interfaces web/Video.mp4"
type="video/mp4">
      <source src="2º DAW/2º TRIMESTRE/Diseño de interfaces web/Video (video-converter.com).avi" type="video/avi">
      <source src="video.ogv" type="video/ogg">
      Tu navegador no es compatible con los formatos de video soportados.
    </video>
  </div>
  <a href="Video.mp4" class="btn" download="Video.mp4">Descargar video</a>
  <a href="2º DAW/2º TRIMESTRE/Diseño de interfaces web/Video.mp4" class="btn"
target="_blank">Abrir video en una nueva página</a>
</body>
</html>

```

