

# *PROGRAMACIÓN WEB*

# FORMATOS DE VÍDEO

- Formatos de vídeo soportados:

Formato	Codec utilizado	Características
MP4	x264, DivX H264	Alta calidad. Codec x264 libre.
WebM	VP8, VP9	Alternativa libre a MP4 de Google.
Ogv	Theora	Alternativa libre a MP4.
MKV	Matroska	Buena compresión. Potente.
AVI	XviD, DivX 3/5	Menor compresión que MP4.
HEVC	x265, DivX HEVC	Futura evolución de MP4.

# VÍDEO. OTROS FORMATOS

- La etiqueta `<video>` puede actuar como etiqueta contenedora e incluir varias etiquetas HTML para dotar de mayor compatibilidad, o capacidades adicionales

Etiqueta	Atributos	Descripción
<code>&lt;source&gt;</code>	src, type	Establece un archivo de vídeo o lo añade como alternativa.
<code>&lt;track&gt;</code>	src, srclang, label, kind, default	Establece un archivo de subtítulos o lo añade como alternativa.

# ETIQUETAS VÍDEO MODO AVANZADO

- El navegador no mostrará todos los contenidos, sino que seguirán el orden: Formato MP4, si el navegador no lo soporta, salta al siguiente. Intenta mostrar el WEBM, si el navegador no lo soporta, salta al siguiente. Intenta mostrar el formato OGV. Si el navegador no lo soporta, salta al siguiente. Si se trata de un navegador que no soporta HTML5, intentará mostrar la imagen. Si se trata de un navegador de terminal de texto, aparece un rótulo.

```
1 <video width="640" height="480">
2   <source src="video.mp4" type="video/mp4">
3   <source src="video.webm" type="video/webm">
4   <source src="video.ogv" type="video/ogg">
5   
6   Este navegador no soporta contenido multimedia.
7 </video>
```

# AUDIO

Es posible incrustar audio sin usar las instrucciones para objetos, ni emplear la etiqueta obsoleta <bgsound>

<audio>

Atributo	Valor	Descripción
src	<i>Dirección URL</i>	Audio a reproducir. Obligatoria si actúa como etiqueta contenedora.
preload	<b>auto</b>   metadata   none	Indica como realizar la precarga del audio.
mediagroup	<i>nombre</i>	Establece un nombre para un grupo de contenidos multimedia.
autoplay	-	Comienza a reproducir el audio automáticamente.
loop	-	Vuelve a iniciar el audio cuando finaliza su reproducción (bucle).
muted	-	Establece el audio sin sonido (silenciado).
controls	-	Muestra los controles de reproducción. Por defecto no se muestran.

# FORMATOS DE AUDIO

Formato	Codec utilizado	Características
MP3	MPEG Layer-3	Buena calidad.
OGG	Ogg Vorbis	Buena calidad. Alternativa libre a MP3.
AAC	Advanced Audio Coding	Mejora el MP3. Usado como audio en MP4.
Opus	Opus	Buena calidad. Alternativa libre a MP3.
FLAC	FLAC Audio Lossless	Compresión sin pérdidas. Alto tamaño.
WAV	Wave sound	Formato de Microsoft.



# ETIQUETAS MODO AVANZADO:

Etiqueta	Atributos	Descripción
<code>&lt;source&gt;</code>	src, type	Establece un archivo de audio o lo añade como alternativa.
<code>&lt;track&gt;</code>	src, srclang, label, kind, default	Establece un archivo de subtítulos o lo añade como alternativa.

- El navegador intentará reproducir el archivo en formato Opus, en caso de no soportarlo intentará reproducir el formato Ogg Vorbis, y en caso de tampoco soportarlo, reproducirá el formato MP3.

```
1  <audio>
2      <source src="audio.opus">
3      <source src="audio.ogg">
4      <source src="audio.mp3">
5  </audio>
```



# *PRACTICA*

Desarrollar un sitio web que contenga una menu con vinculo a las siguientes páginas:

- Imágenes
- Mapa de imágenes
- Objetos
- Iframes
- Video
- Audio