

Multimedia: Imágenes - Videos - Audio

Los atributos específicos de este elemento son pocos (aparte de los globales como class y style)

Atributo	Valor	Uso
alt	text	Texto alternativo a la imagen. Indispensable
aspect-ratio	width/height	Controla la relación ancho:alto (w/h) de la imagen
height	pixels	Alto de la imagen
sizes	pixels	Tamaños adaptados al medio de visualización
src	URL	URL de la imagen. Indispensable
srcset	URL	Imágenes alternativas
title	texto	Es un atributo global. Permite que al situar el ratón sobre la imagen se muestre un texto.
width	pixels	Ancho de la imagen

```

```

Si no quieres que supere su tamaño original y pierda calidad, puedes usar además el estilo **max-width**: Le pones el ancho real de la imagen y su tamaño no pasará de ese valor.

El atributo **height** (la altura) no está puesto, por defecto es auto, es decir se adapta al ancho.

Para señalar el **ancho y alto dispones también de la relación de aspecto (aspect-ratio)** que te permite poner la relación entre ancho y alto de la imagen, asociado al colocar el ancho automáticamente se calcula el alto. La forma de escribirlo es bien fácil **aspect-ratio: 16/9**

```

```

En este ejemplo puedes comprobar que al cambiar el ancho o el alto la proporción se mantiene

El atributo **alt** es considerado importante. **Los buscadores lo valoran bastante** y además es importante para mejorar la accesibilidad de la página

Video en HTML 5

```
<video width="320" height="240" src="movie.mp4" controls>
```

Este navegador no soporta la etiqueta video de html5

```
</video>
```

Admite más atributos: para autoejecutarse, ejecutarse en bucle, mostrar controles... Si el navegador no entiende la etiqueta **<video>** mostrará la frase escrita. Los atributos que soporta esta etiqueta son

Nombre	Valores	Uso
autoplay		Para que el video se ejecute automáticamente (ignorado en los navegadores modernos)
controls		Muestra controles de ejecución, pausa, sonido.
Height - width	pixels	alto (height) y ancho (width) del video
loop		Reproducción en bucle.
muted		Reproducir el video sin sonido
poster	URL	Dirección de la imagen a mostrar mientras el video está descargando o en parada
preload	auto metada none	Le video se carga cuando la página se carga Solo carga metadatos el cargar la página El video NO se carga con la página (lo hace al final)
src	URL	Dirección del video que se va a reproducir.

Con el video **se pueden cargar los llamados metadata**, que no es más que información que acompaña al video como por ejemplo: título, autor, album... depende de cada caso

Video y formatos

El nuevo elemento para colocar videos en una página web permite especificar diferentes formatos de reproducción, esto nos permite asegurarnos la compatibilidad con distintos exploradores.

```
<video width="320" height="240" autoplay>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">
  <source src="movie.webm" type="video/webm">
  Este explorador no reconoce la etiqueta video.
</video>
```

Ejecuta este ejemplo en el editor y modifícalo con los atributos vistos arriba como controls, para aprender con funciona el video en el HTML moderno.

Así de sencillo sobre todo si lo comparamos con el método usado en las versiones anteriores de html, que además exigían el uso de reproductores externos.

Nombre	Valores	Uso
src	url	la dirección web del video a mostrar
type	video/ogg video/mp4 video/webm	Formato de video usado, o sea, el tipo MIME de datos.

Textos en los video con HTML 5

Aún tenemos un elemento más dentro del contenedor **<video>**, se trata del **track** una forma de colocar subtítulos o cualquier otro texto en el visionado del video.

```
<video width="320" height="240" autoplay>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">
  <source src="movie.webm" type="video/webm">
  <track kind="subtitles" src="movie-es.vtt" lang="es" label="Español" default>
  <track kind="subtitles" src="movie-en.vtt" lang="en" label="Inglés">
  Este explorador no reconoce la etiqueta video, puede descargar el video en
  <a href="movie.mp4" >Descargar video</a>
</video>
```

En este pequeño ejemplo simplemente hemos señalado que existe una pista para subtítulos que está colocada en el archivo de texto movie.vtt.

Estos archivos de texto deben tener un formato adecuado que puede ser WEBVTT o TTML (ambos estándares publicados por W3C). Para subtítulos contienen los textos y los instantes en que deben aparecer y desaparecer de pantalla. Funciona bien con Chrome y con Mozilla y Edge (desde 12).

Si activas la opción controls, el usuario podrá cambiar el idioma de los subtítulos mediante el botón de configuración del video.

Elemento AUDIO

La cosa es tan fácil como usar la nueva etiqueta `<audio>`, que define un contenedor dentro del cual definimos el origen del video que queremos mostrar y su formato. Mira este ejemplo de código: `<audio src="musica.mp3" controls>` Este navegador no soporta la etiqueta audio video de html5 `</audio>`

Los atributos que soporta este elemento multimedia en HTML 5 son

Nombre	Valores	Uso
autoplay		Para que el sonido suene automáticamente
controls		Muestra controles de ejecución, pausa, sonido.
loop		Reproducción en bucle.
muted		Para no reproducir el sonido
preload	auto metada none	El sonido se carga cuando la página se carga Solo carga metadatos el cargar la página El sonido NO se carga con la página (lo hace al final)
src	URL	Dirección del archivo de sonido que se va a reproducir.
metadata		Datos para los scripts

También en audio existen los metadata, es decir, información extra que acompaña al archivo de sonido como por ejemplo: título, autor, album... depende de cada caso.

Si el explorador no reconoce la etiqueta **audio** o ninguno de los formatos de sonido se mostrará el texto que aparezca entre las etiquetas <audio>, puede ser un simple texto de aviso o un enlace por ejemplo para descargar el archivo o enviarlo a una página de explicaciones.

Audio y formatos en HTML 5

Al igual que con el elemento videos, el audio puede presentarse en varios formatos y podemos especificarlo en la página para asegurar la compatibilidad con diferentes exploradores .

Pueden existir varios elementos <source>, el elemento hijo de audio, que permiten indicar el archivo de sonido que se debe reproducir para cda formato . Cada explorador reproducirá el archivo compatible. Mira este ejemplo de código:

```
<audio autoplay>
  <source src="musica.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="musica.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="musica.wav" type="audio/wav">
  Este explorador no reconoce la etiqueta audio.
</audio>
```

He aquí un resumen de los atributos que permite el elemento **source**

Nombre	Valores	Uso
src	url	la dirección web del archivo de audio
type	audio/ogg audio/mpeg audio/wav	Formato de audio usado, o sea, el tipo MIME de datos. El mpeg es para mp3

Con el código usado para este ejemplo

```
<audio controls>
  <source src="imgs/Baby.mp3" type="audio/mp3">
  Este explorador no reconoce el elemento audio
</audio>
```