

SESIÓN
07 | **MULTIMEDIA**



01 | **AUDIO**

A man and a woman are working together in a dimly lit office. The man, wearing glasses, is pointing at a computer monitor. The woman is looking at the same monitor. There are two monitors on the desk, displaying what appears to be a mobile app design. The background is dark with some office equipment visible.

Audio

Permite **reproducir un archivo de audio** en una página web.

Etiqueta

<audio>

Define métodos, eventos y propiedades para **cargar**, **reproducir y pausar** audios, y establecer su **duración y volumen**.

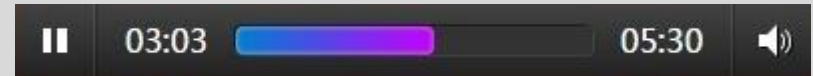
w3schools/Audio



<audio>

<source src="horse.mp3" >

</audio>



Etiqueta

<source>

Especifica archivos de audio **alternativos** entre los que puede elegir el navegador: utilizará el **primer formato reconocido**.

w3schools/Audio

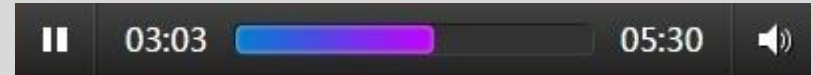


<audio>

<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg" >

<source src="horse.ogg" type="audio/ogg" >

</audio>



Atributos

controls

Permite mostrar los controles **play, pausa y volumen.**

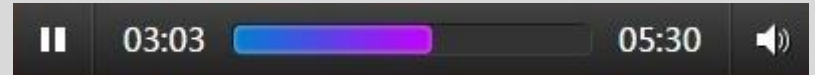
w3schools/Audio



```
<audio controls>
```

```
<source src="horse.mp3" >
```

```
</audio>
```



Atributos

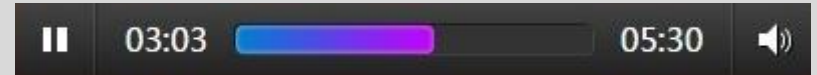
autoplay

Permite **iniciar** el archivo **automáticamente**.

w3schools/Audio



```
<audio controls autoplay>  
  <source src="horse.mp3" >  
</audio>
```



Atributos

preload

Permite **precargar** los audios para que no demoren en reproducirse.

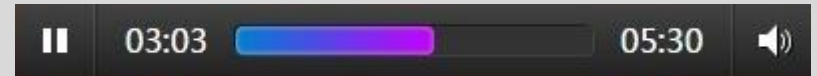
w3schools/Audio



```
<audio controls autoplay preload>
```

```
<source src="horse.mp3">
```

```
</audio>
```



Atributos

loop

Permite que el audio se **repita** constantemente y no termine.

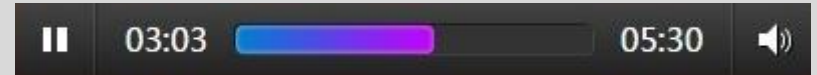
w3schools/Audio



```
<audio controls autoplay loop>
```

```
<source src="horse.mp3">
```

```
</audio>
```



Formatos

Navegadores

Hay tres formatos de audio compatibles: **MP3**, **WAV** y **OGG**. El soporte del navegador para los diferentes formatos es:

w3schools/Audio



Navegador	MP3	WAV	OGG
Chrome	Sí	Sí	SÍ
Firefox	Sí	Sí	Sí
Opera	Sí	Sí	Sí
Safari	Sí	Sí	No
Edge	Sí	Sí	Sí

HTML • Audio

Formatos

Conversión

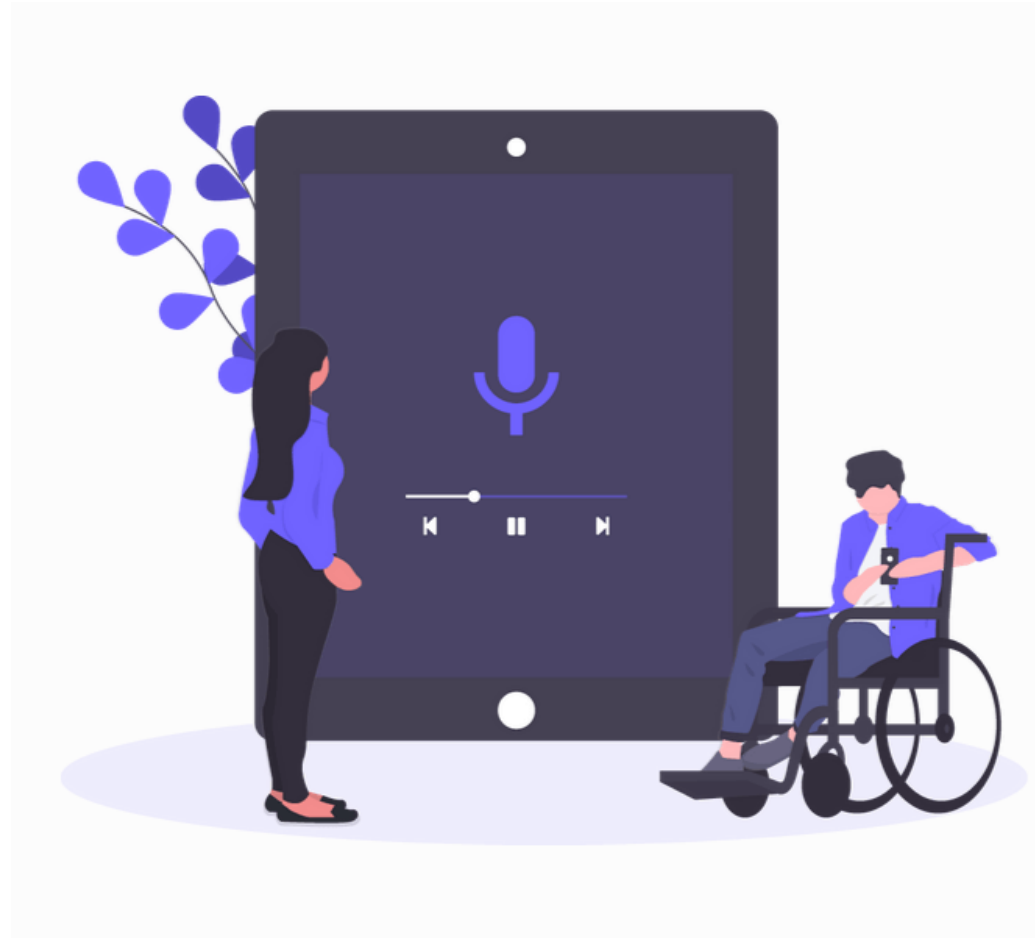
Online Convert Free



Convertio



Online Audio Convert



02 | VIDEO

A man and a woman are working in a dimly lit office. The man, wearing glasses, is pointing at a computer monitor. The woman is looking at the same monitor. There are multiple monitors on the desk, displaying various data and charts. The background is dark, with a desk lamp providing light. The overall tone is professional and focused.

Video

Permite **reproducir un archivo de video** en una página web.

Etiqueta

<video>

Define métodos, eventos y propiedades para **cargar**, **reproducir y pausar** videos.

w3schools/Video



<video>

<source src="aire.mp4" >

</video>



Etiqueta

<source>

Especifica archivos de video **alternativos** entre los que puede elegir el navegador: utilizará el **primer formato reconocido**.

w3schools/Video



<video>

<source src="aire.mp4" type="video/mp4" >

<source src="aire.ogg" type="video/ogg" >

</video>



controls

Permite mostrar los controles **play, pausa y volumen.**

w3schools/Video



<video controls>

<source src="aire.mp4" >

</video>



Atributos

autoplay

Permite **iniciar** el archivo **automáticamente**.

w3schools/Video



```
<video controls autoplay>
```

```
<source src="aire.mp4" >
```

```
</video>
```



HTML • Video

Atributos

preload

Permite **precargar** los videos para que no demoren en reproducirse.

w3schools/Video



<video controls autoplay preload>

<source src="aire.mp4" >

</video>



HTML • Video

Atributos

loop

Permite que el video se **repita** constantemente y no termine.

w3schools/Video



<video controls autoplay loop>

<source src="aire.mp4" >

</video>



HTML • Video

Atributos

poster

Permite colocar una **imagen** al inicio del video.

w3schools/Video



```
<video controls poster="aire.jpg">
```

```
<source src="aire.mp4">
```

```
</video>
```



HTML • Video

Atributos

width/height

Establece **dimensiones** del video. Si no se configuran, la página puede parpadear mientras se carga el video.

w3schools/Video



```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="aire.mp4" >  
</video>
```



Formatos

Navegadores

Hay tres formatos de audio compatibles: **MP4**, **WebM** y **OGG**. El soporte del navegador para los diferentes formatos es:

w3schools/Video



Navegador	MP4	WebM	OGG
Chrome	Sí	Sí	SÍ
Firefox	Sí	Sí	Sí
Opera	Sí	Sí	Sí
Safari	Sí	Sí	No
Edge	Sí	Sí	Sí

Etiqueta

<iframe>

Permite usar esta **identificación de video externo** y hacer referencia al mismo en el código HTML.

w3schools/HTML YouTube



```
<iframe width="320" height="240"
src="https://www.youtube.com
/embed/QvWnq2In2Mw">
</iframe>
```



Etiqueta

<iframe>

Se le pueden agregar **parámetros** al atributo **src**, tales como: autoplay, mute, controls y loop.

w3schools/HTML YouTube



```
<iframe width="320" height="240"
src="https://www.youtube.com
/embed/QvWnq2In2Mw
?autoplay=1&mute=1" >
</iframe>
```



Etiqueta

<iframe>

Se le pueden agregar **parámetros** al atributo **src**, tales como: autoplay, mute, controls y loop.

w3schools/HTML YouTube



```
<iframe width="320" height="240"
src="https://www.youtube.com
/embed/QvWnq2In2Mw
?controls=0&loop=1">
</iframe>
```



CONCLUSIONES



1

Audio

**Objetivo: mejorar UX, no distraer o
incomodar al usuario: debe tener control**



2

Video

Objetivo: carga rápida y visualización en todo navegador o dispositivo

ISIL/