

HTML



Multimedia

*Elemento HTML: *

En el atributo **src** será normalmente una dirección relativa a la página principal.

Por ejemplo:

```

```

```

```

*Elemento HTML ****: Atributo **alt***

Por cuestiones de accesibilidad, cada imagen debe acompañarse siempre de un texto que será mostrado en el caso de que, por cualquier motivo, la imagen no esté disponible y que sirve también como descripción en aplicaciones lectoras para personas con discapacidad.

```

```

Elemento HTML : Atributo width y height

Pueden venir expresados en medidas diferentes:

- **Píxeles**: si el valor indicado no lleva ningún valor o las letras **px**, entonces indicamos que la medida es en **píxeles**.
- **Porcentaje**: el tamaño puede estar expresado en relación con su valor original, como un porcentaje. Se indica con el signo %.

Ejemplo de elemento ``: `alt`

```

```

```

```

Ejemplo de elemento ``: `alt`, `width` y `height`

```

```

Si modificamos sólo un valor anchura o altura y el navegador calcula el valor no especificado, manteniendo la proporción.

El elemento HTML <video>

- El contenedor de vídeo es el tipo de archivo que va a contener el vídeo, las pistas de audio y otra información necesaria para mostrar el vídeo.
- MPEG-4 (archivos .mp4), Ogg Vorbis (archivos .ogg), WebM (archivos .webm)

Codificación de vídeo

- Todos los contenedores de vídeo almacenan el contenido con algún tipo de comprensión. Es decir, el vídeo es codificado según algún método. La codificación se realiza con **codec**.
- Si nuestro dispositivo no dispone de los **codec** adecuados, nos encontraremos que no son capaces de visualizar o escuchar el material.

Elemento HTML: <video>






`<video>`

`<source src="____.mp4" type="video/mp4">`

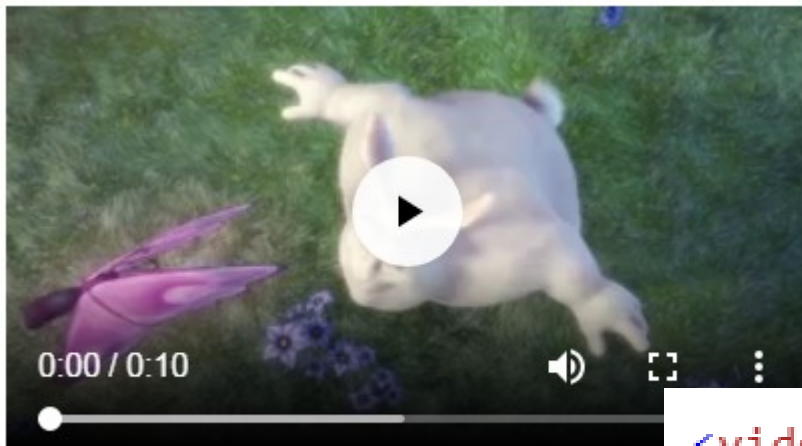
`<source src="____.ogg" type="video/ogg">`

Tu navegador no soporta HTML5

`</video>`

Element					
<code><video></code>	4.0	9.0	3.5	4.0	10.5

Ejemplo HTML: <video>



Video cortesía de [Big Buck Bunny](https://www.bigbuckbunny.org/).

```
<video width="400" controls>  
  <source src="mov_bbb.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="mov_bbb.ogv" type="video/ogg">  
  Tu navegador no soporta video HTML5  
</video>
```

```
<p>  
Video cortesía de  
<a href="https://www.bigbuckbunny.org/"  
target="_blank">Big Buck Bunny</a>.  
</p>
```

Ejemplo HTML: <video>: width y height

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">  
  Your browser does not support the video tag.  
</video>
```



Ejemplo de video HTML: Reproducción automática

```
<video width="320" height="240" autoplay>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">  
  Tu navegador no soporta video HTML  
</video>
```

Nota: El atributo `autoplay` no funciona en algunos dispositivos móviles.



Nota: El atributo `autoplay` no funciona en algunos dispositivos móviles.

Formatos soportados por los navegadores

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES from Firefox 21 from Firefox 30 for Linux	YES	YES
Safari	YES	NO	NO
Opera	YES From Opera 25	YES	YES

Tipos MIME

Format	MIME-type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

codec

- MP4 = MPEG 4 files with H264 video codec and AAC audio codec
- WebM = WebM files with VP8 video codec and Vorbis audio codec
- Ogg = Ogg files with Theora video codec and Vorbis audio codec

Atributos opcionales <video>

Atributo	Valor	Descripción
autoplay	autoplay	
controls	controls	Video con controles
height	pixeles	Alto del video
width	pixeles	Ancho del video
muted	muted	Salida del audio en silencio
loop	loop	Al finalizar el video, de nuevo comienza
poster	URL	Imagen que muestra cuando el vídeo es descargado.
src	URL	URL del fichero del vídeo.

Elemento HTML <audio>

<audio controls>

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

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

Tu navegador no soporta el elemento audio soporta HTML5

</audio>



HTML <audio>- Soporte del navegador

En HTML5, hay 3 formatos de audio compatibles: MP3, WAV y OGG.

Browser	MP3	WAV	OGG
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

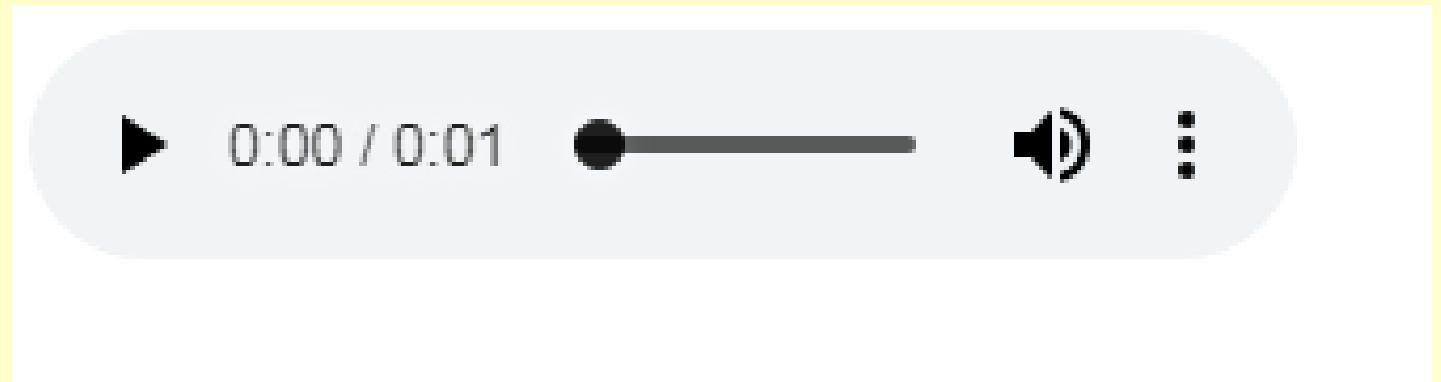
HTML <audio>- Tipos de medios

Audio HTML - Tipos de medios

File Format	Media Type
MP3	audio/mpeg
OGG	audio/ogg
WAV	audio/wav

Ejemplo del elemento <audio>

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
Tu navegador no soporta el elemento audio soporta HTML5  
</audio>
```



Ejemplo del elemento <audio>



```
<p>  
  <br>  
  <audio controls>  
    <source src="audio/horse.ogg" type="audio/ogg" >  
  </audio>  
</p>
```

Videos HTML de YouTube

ID de video de Youtube

Youtube mostrará una identificación (como tgbNymZ7vqY), cuando guarde (o reproduzca) un video.

Puede usar este ID y referirse a su video en el código HTML.

Reproducción de un video de Youtube en HTML

1. Descargar el video a Youtube
2. Toma nota de la id del video
3. Defina un elemento **<iframe>** en tu página web.
4. El atributo **src** apunte a la URL del video
5. Usa los atributos ancho y alto especificar la dimensión del video
6. Puede añadir más parámetros.

Videos HTML de YouTube

Usando iframe

```
<iframe width="..." height="..." src="..."></iframe>
```

Youtube con autoplay

```
<iframe width=".." height="..." src="...?autoplay=1"></iframe>
```

Atributo controls, valor 0 no visualiza los controles y si es valor 1 (valor por defecto) lo visualiza.

```
<iframe width=".." height="..." src="...?controls=0"></iframe>
```

Atributo loop (= 0 el video se verá una vez y valor 1 se repite para siempre

```
<iframe width=".." height="..." src="...?loop=1"></iframe>
```

Ejemplo Videos HTML de YouTube

```
<iframe type="text/html" width="240" height="185"  
src="http://www.youtube.com/embed/NPiCtM8cq9o" frameborder="0"></iframe>
```

