

## Lección 3.3 Etiquetas para contenido multimedia

La mayoría de las veces el usuario abandona una web por lo poco llamativa y dinámica que es la forma de visualizar el sitio, por ello cabe destacar que el desarrollo de una página web es mucho más que solo introducir información, HTML cuenta con etiquetas para declarar elementos multimedia en el documento como videos, imágenes, sonidos, música y documentos. A continuación, te presentamos etiquetas que son útiles para implementar este tipo de contenido:

### Etiqueta source

Esta etiqueta se utiliza para especificar distintos tipos de fuentes media para elementos multimedia, como lo son video, audio e imágenes. Sus atributos son src, srcset, media, sizes, type y los atributos globales.

**Nota:** Source se utiliza dentro de las etiquetas de video, audio y picture que veremos más adelante.

### Etiqueta img

La etiqueta img define una imagen en la página HTML.

La etiqueta requiere dos atributos necesariamente: los atributos src y alt.

Atributos de la etiqueta: align, alt, border, height, hspace, ismap, longdesc, longdesc, sizes, src, srcset, usemap, vspace, width y atributos globales.

**Nota:** Las imágenes técnicamente no son insertadas en el HTML, solamente enlazadas a la página. El elemento no lleva etiqueta de cierre necesariamente.

## **Etiqueta picture**

La etiqueta picture es mas flexible a la hora de especificar las fuentes de las imágenes. Su uso más común es en el diseño responsivo (véase CSS).

El elemento picture debe contener dos etiquetas mas las cuales son: uno o más elementos source y un elemento img.

Sus atributos principales son: srcset, media, sizes y type.

**Nota:** La etiqueta img es requerida para cuando se acceda al sitio desde un navegador no compatible con la etiqueta picture.

**Nota:** El elemento picture declara diferentes sources y el primero que se ajuste a las preferencias es el elegido a usarse.

## **Etiqueta figure y figcaption**

La etiqueta figure especifica un contenedor para ilustraciones, fotografías, diagramas, entre otros. Este elemento debe contener elementos img dentro, principalmente solo uno. No requiere atributos.

La etiqueta figcaption es un complemento de figure, al igual que el elemento img debe ir dentro de las etiquetas de apertura y cierre. Esta etiqueta define un comentario para el

elemento declarado en `img`. Tampoco es necesario algún atributo en esta etiqueta.

### **Etiqueta video**

La etiqueta video especifica un video, puede ser una película u otro video. La etiqueta solo soporta 3 formatos de video: MP4, WebM y Ogg.

Atributos de la etiqueta: `autoplay`, `controls`, `height`, `loop`, `muted`, `poster`, `preload`, `src`, `width` y los atributos globales.

**Nota:** El elemento video declara diferentes `sources` y el primero que se ajuste a las preferencias es el elegido a usarse.

### **Etiqueta audio**

La etiqueta audio define sonido como música, entre otros. Actualmente solo soporta 3 formatos de archivos de audio que son : MP3, Wav y Ogg.

Atributos de la etiqueta: `autoplay`, `controls`, `loop`, `muted`, `preload`, `src` y los atributos globales.

**Nota:** El elemento audio declara diferentes `sources` y el primero que se ajuste a las preferencias es el elegido a usarse.

### **Etiqueta iframe**

Esta etiqueta se usa para anexar otro documento en un documento HTML.

Atributos de la etiqueta: align, frameborder, height, longdesc, marginheight, marginwidth, name, sandbox, scrolling, src, srcdoc, width y los atributos globales.

Nota: Para personalizar el elemento iframe se debe utilizar CSS.

A continuación podemos ver implementados algunos elementos media.

## Código

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Prueba de multimedia</title>
6 </head>
7 <body>
8   
9 </hr>
10  <audio controls>
11    <source src="05. Belly - Re Up Feat. Nav.mp3" type="audio/mpeg">
12  </audio>
13 </hr>
14  <video controls width="200px" height="200px">
15    <source src="Multiagente JADE.mp4" type="video/mp4">
16  </video>
17 </hr>
18  <picture>
19    <source media="(min-width: 400px)" srcset="luzverde.png">
20    
21  </picture>
22 </hr>
23  <figure>
24    
25    <figcaption>Esta es una imagen en la etiqueta figure.</figcaption>
26  </figure>
27 </body>
28 </html>
```

## Visualización

