

PARA INCLUIR SONIDO EN UNA PÁGINA WEB El elemento <audio> en HTML5

Una forma de incluir música para escuchar desde una página web es utilizar el elemento <audio>. Hay que tener en cuenta que solo funciona con los browsers Internet Explorer 9+, Chrome, Safari, Firefox y Opera. Por este motivo conviene incluir una frase de advertencia para los usuarios que utilicen versiones de browser más antiguas.

1.- El código básico a incluir en la página es el siguiente:

```
<audio controls="">
<source src="tema musical.mp3" type="audio/mpeg">
<source src="tema musical.ogg" type="audio/ogg">
Solo funciona con Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome, y Safari.
</source></audio>
```

Este código hace aparecer en pantalla la siguiente barra de control de sonido (con pequeñas variantes según el browser):



Cuando el browser es antiguo, no aparece la barra de control sino la frase "Solo funciona con Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome, y Safari".

Nota: es evidente que la web que incluye a la página (archivo *html/htm*) también debe incluir el archivo del tema musical (por ej.: *tema musical.mp3*)

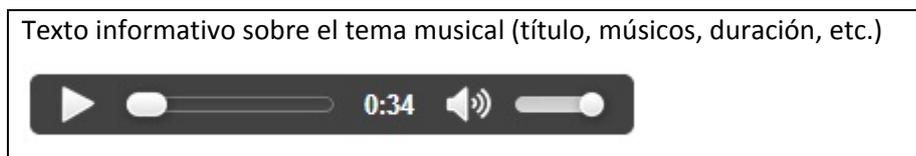
Nota: Ir al Anexo I para ver la interpretación de este código.

2.- Para **incluir información sobre el tema musical** que se puede reproducir, basta incluir antes (o después) un texto informativo (lógicamente hay también soluciones más elegantes).

Ejemplo:

```
<p>Texto informativo sobre el tema musical (título, músicos, duración, etc.)</p>
<audio controls="">
<source src="tema musical.mp3" type="audio/mpeg">
<source src="tema musical.ogg" type="audio/ogg">
Solo funciona con Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome, y Safari.
</source></audio>
```

En la pantalla aparecerá lo siguiente:



3.- Importante: **Cuando se quieren incluir varios temas musicales**, cada [comando de audio] **debe estar encerrado** y separado de los demás utilizando (por ejemplo) el elemento `<div></div>`, o colocándolo dentro de la celda de una tabla

Ejemplo:

En el **Anexo II** se muestra el código utilizado en la página:

http://www.edutecne.utn.edu.ar/audio/festival_django.html

4.- Atributos del elemento `<audio>`

Atributo	Valor	Descripción
<u>autoplay</u>	autoplay	Especifica que el sonido comenzará tan pronto esté disponible.
<u>controls</u>	controls	Especifica que se muestre en pantalla la barra de control del sonido.
<u>loop</u>	loop	Especifica que el sonido debe repetirse permanentemente.
<u>muted</u>	muted	Especifica que el sonido debe ser silenciado
<u>preload</u>	auto metadata none	Especifica si el archivo de sonido debe ser cargado (y cómo) cuando se carga la página.
<u>src</u>	<i>URL</i>	Especifica el sitio (URL) donde se encuentra el archivo de sonido.

Para mayor información, ir a:

http://www.w3schools.com/tags/tag_audio.asp

Siguen **Anexos I y II**

Anexo I

Interpretación del código utilizado para incorporar temas musicales.

```
<audio controls="">
<source src="tema musical.mp3" type="audio/mpeg">
<source src="tema musical.ogg" type="audio/ogg">
Solo funciona con Internet Explorer 9+, Firefox, Opera, Chrome, y Safari.
</source></audio>
```

El elemento <audio> , atributos y elementos complementarios <source>

<audio controls=""> Indica que el browser debe mostrar la barra de control para escuchar el tema musical.

<source src="tema musical.mp3" type="audio/mpeg"> Indica la fuente de donde se tomará el audio correspondiente. El atributo *type* indica qué formato de audio se está utilizando (por ejemplo "audio/mpeg").

En el código se incluyen dos formatos de audio posibles (*mpeg* y *ogg*). Esto se debe a que los browsers tienen sus preferencias; de este modo si no se reconoce el primero (*mpeg*) , se opta por el segundo (*ogg*).

Browser	MP3	WAV	OGG
<i>Internet Explorer 9+</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>NO</i>
<i>Chrome 6+</i>	<i>SI</i>	<i>SI</i>	<i>SI</i>
<i>Firefox 3.6+</i>	<i>NO</i>	<i>SI</i>	<i>SI</i>
<i>Safari 5+</i>	<i>SI</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>
<i>Opera 10+</i>	<i>NO</i>	<i>SI</i>	<i>SI</i>

Nota práctica: La música en formato MP3 suele ser más pesada que en formato OGG. Cuando solo se cuenta con archivos MP3, los browsers Safari y Opera no responden. En estos casos conviene poner algún llamado de atención en la página para que los usuarios intenten con Internet Explorer 9+, Chrome o Safari.
