

Sonido y Video en la Web



1. [Introducción](#)
2. [Audio](#)
3. [Video](#)
4. [Compatibilidad con navegadores antiguos](#)
5. [Compatibilidad con los códecs](#)
6. [Conclusión](#)
7. [Links de referencia](#)



- **Introducción:**

- En esta sesión aprenderemos a identificar la etiqueta Sound y Video para la incorporación de sonido y video a una página web, veremos como descargar e insertar videos de Youtube a una web así como conversión de formatos de videos en FLV para ser insertados en una página web.



- Una de las características más sonadas de HTML 5 es su soporte multimedia, que permite la reproducción de archivos de audio/vídeo, o bien la conexión y reproducción de una fuente de audio/vídeo. Esto se hace en HTML 5 con las etiquetas AUDIO y VIDEO, respectivamente.
- Para insertar audio en HTML 5, haríamos lo siguiente:

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

```
<audio controls>  
  <source src="micancion.ogg" type="audio/ogg" />  
  <source src="micancion.mp3" type="audio/mpeg" />  
</audio>
```





...continuación

- La etiqueta AUDIO de HTML 5 permite los siguientes atributos:
 - autobuffer : permite la carga automática del archivo, y los valores posibles son “true” o “false”.
 - autoplay : reproduce automáticamente el audio
 - controls : muestra los controles de reproducción
 - height : define la altura del reproductor (en píxeles)
 - loop : ejecuta la reproducción en bucle, cuando finaliza vuelve a empezar
 - src : URL del archivo o fuente a reproducir
 - type : tipo de archivo o fuente (audio/mp3, video/ogg, video/mp4, ...)
 - width : define el ancho del reproductor (en píxeles)



- Para insertar video en HTML 5, haríamos lo siguiente:

```
<video src="video.ogg" controls autoplay />
```

- Para la etiqueta VIDEO utilizamos los mismos atributos y opciones que para la etiqueta AUDIO.
- Actualmente existe una controversia por el formato de vídeo que se debería utilizar en HTML 5. El uso de códecs propietarios como [H.264](#), en lugar del recomendado originalmente [Ogg Theora](#) (que es libre), puede excluir a algunos navegadores que no cuentan con soporte para estos códecs. Es el [caso de YouTube](#), que actualmente está probando HTML 5 en su portal de vídeos, haciendo uso del códec H.264, con lo que Firefox, que no usa este códec, queda excluido (no se ven los vídeos).
- El formato de vídeo, al igual que el de audio, se debe especificar con el atributo “type” dentro de la etiqueta que corresponda, AUDIO o VIDEO, como ya hemos visto.





Compatibilidad con navegadores antiguos

- Para lograr la compatibilidad con navegadores antiguos que no soporten la nueva etiqueta <video> se puede incluir un reproductor de vídeo tradicional con las etiquetas <object> y <embed>:

```
<video controls>
  <source src=leverage-a-synergy.ogv type='video/ogg; codecs="theora, vorbis"'>
  <source src=leverage-a-synergy.mp4 type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E,
mp4a.40.2"'>
  <embed src="http://www.youtube.com/v/cmtcc94Tv3A&hl=en_GB&fs=1&rel=0"
type="application/x-shockwave-flash" allowscriptaccess="always"
allowfullscreen="true" width="425" height="344">
</video>
```



Compatibilidad con los códecs

Browser	Latest stable release version date	Formats supported by different web browsers		
		Ogg Theora	H.264	VP8 (WebM)
Internet Explorer	9.0.2 (August 11, 2011; 9 months ago)	Manual install ^[note 2]	9.0 ^[27]	Manual install ^[note 3]
Internet Explorer Mobile	9.0	No ^[citation needed]	9.0 ^[citation needed]	No ^[citation needed]
Mozilla Firefox	12.0 (April 24, 2012; 36 days ago) ^[30]	3.5 ^[31]	Manual install/Microsoft Windows only ^[note 4]	4.0 ^{[33][34]}
Google Chrome	19.0.1084.52 (May 23, 2012; 7 days ago)	3.0 ^{[35][36]}	yes / removal planned ^[37]	6.0 ^{[38][39]}
Chromium	N/A	r18297 ^[40]	Manual install ^[note 5]	r47759 ^[42]
Android browser	N/A	2.3 ^[43]	3.0 ^[43]	2.3 ^[43]
Safari	5.1.7 (May 9, 2012; 21 days ago)	Manual install ^[note 6]	3.1	Manual install ^[44]
Opera	11.64 (May 18, 2012; 12 days ago)	10.50 ^[45]	No	10.60 ^{[46][47]}
Konqueror	4.8.3 (4 May 2012; 26 days ago) ^[48]	4.4 ^[49]	Manual install ^[note 7]	Yes ^[51]
Web (previously Epiphany)	3.4.1 (April 18, 2012; 42 days ago) ^[52]	2.28 ^{[note 8][53]}	Manual install ^[note 8]	2.28 ^{[note 8][53][54]}



- El objetivo de esta sesión fue aprender a utilizar las etiquetas que permitan insertar sonido y video en una web así como hacer uso de los formatos optimizados para que estos pesen menos al ser insertados en una página web.
- Al finalizar esta sesión podrás insertar archivos de sonido y video y darle mayor impacto a tus páginas web así mismo podrás vincular videos de YouTube e incorporarlos a tu web.



¿Sabías
que...

Las nuevas etiquetas
HTML5 para insertar
sonido y video en una
página web son <video>
y <audio>.



- <http://www.slideshare.net/josem.alvarez/html5-audio-video>
- <http://avanet.org/etiquetas-audio-y-video.aspx>
- [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Usando audio y video con HTML5](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Usando_audio_y_video_con_HTML5)
- http://www.w3schools.com/tags/ref_av_dom.asp
- http://www.w3schools.com/html/html5_audio.asp
- <http://desarrolloweb.dlsi.ua.es/cursos/2012/nuevos-estandares-desarrollo-sitios-web/html5-video-audio>

