



HTML5

La gran diferencia para el modelado de un documento HTML es el correcto uso de las etiquetas semánticas. **HTML5** introduce una serie de elementos estrucuturales que facilitan tanto el desarrollo de las páginas como también el análisis de las mismas por buscadores. Mejoras en HTML5:

- **Semántica:** Un elemento semántico describe el contexto de su contenido tanto al browser como al desarrollador
- Conectividad: Permite comunicarse con el servidor de formas nuevas e innovadoras.
- **Sin conexión y almacenamiento:** Permite a las páginas web almacenar datos localmente en el lado del cliente y operar sin conexión de manera más eficiente.
- **Multimedia:** Nos otorga un excelente soporte para utilizar contenido multimedia como lo son audio y video nativamente.
- **Gráficos y efectos 2D/3D:** Proporciona una amplia gama de nuevas características que se ocupan de los gráficos en la web como lo son canvas 2D, WebGL, SVG, etc.
- Rendimiento e Integración: Proporciona una mayor optimización de la velocidad y un mejor uso del hardware.
- **Acceso al dispositivo:** Proporciona APIs para el uso de varios compomentes internos de entrada y salida de nuestro dispositivo.
- CSS3: Nos ofrece una nueva gran variedad de opciones para hacer diseños más sofisticados.

¿Cuáles son los elementos semánticos?

Elementos no semánticos: <div> y , los cuáles no dan información sobre su contenido.

Elementos semánticos: <form> , y <article> definen claramente su contenido.

Viewport

El viewport es el área visible del usuario de una página web. Éste varía con el dispositivo y menor en un teléfono móvil que en una pantalla de computadora.



Etiquetas

| Etiqueta | Descripción |
|---------------------------|--|
| <header></header> | Encabezado |
| <nav></nav> | Barra de navegación |
| <aside></aside> | Contenido en otra posición del documento |
| <section></section> | Contenedor |
| <footer></footer> | Pie de la página |
| <figure></figure> | Contenedor |
| <figcaption></figcaption> | Contenedor |

```
<body>
 <header>
   <h1>Encabezado de nuestro sitio</h1>
 </header>
 <nav>
   <l
     <a href="/">Home</a>
     <a href="bio.html">Bio</a>
   </nav>
 <aside>
   Texto de la barra de costado del sitio
 </aside>
 <section>
   <h2>Nueva sección de nuestro sitio</h2>
   Contenido de nuestro sitio
 </section>
```



- Para describir un artículo, post o item de un foro podemos utilizar la etiqueta article
- Si queremos tener direcciónes del autor como contenido utilizamos la etiqueta address
- En caso de necesitar tener alguna fecha como contenido podemos utilizar la etiqueta time

• Para más información podes leer la siguiente guía de HTML5 en el MDN

Iframe

- La etiqueta **iframe** nos permite embeber un documento dentro de otro
- A diferencia el hipervínculo este elemento renderiza el contenido del documento en lugar de solo vincularlo
- El atributo **src** especifíca la ruta del documento que queremos embeber, esta ruta puede ser relativa o absoluta, interna o externa a nuestro sitio
- Con el atributo **height** podemos establecer el alto de la ventana y acepta un valor numérico
- Con el atributo width podemos establecer el ancho de la ventana y acepta un valor numérico

```
<body>
    <iframe src="documento.html" height="200" width="200"></iframe>
</body>
```



• En minico se incorpora el acributo **searmess** que le dice al browser que debe mostrar este iframe como si fuera contenido del documento donde está siendo embebido

```
<body>
    <iframe src="documento.html" height="200" width="200" seamless></iframe>
    <iframe src="documento.html" height="200" width="200" seamless="seamless">
    </iframe>
    </body>
```

Audio y video

- En la última versión de HTML se incorporan etiquetas para poder tener video y audio en nuestros documentos
- Existe todavía un problema con los tipos de encoding que soporta cada browser
- Para incorporar video utilizamos la etiqueta video
- No todos los browsers soportan el mismo formato de video
- Existen diferentes formatos que se pueden utilizar:
 - H264: Internet Explorer y Safari
 - o WebM: Android, Chrome, Firefox y Opera
- Cada browser va a mostrar el reproductor de una forma particular y podemos controlarlo utilizando JavaScript
- Existe la opción de utilizar flash y un plugin para llegar a más usuarios con distintos browsers
- Si el browser no soporta el tag **video** va a renderizar el contenido que este entre la etiqueta de apertura y cierre

```
<body>
  <video>
   Este video es sobre..
  </video>
</body>
```



- La etiqueta video tiene varios atributos que nos permite controlar la forma en la que funciona el reproductor
- Estos atributos funcionan como prendido/apagado, es decir que si figura el nombre del atributo el reproductor va a utilizar esa funcionalidad
 - o **src:** especifíca la ruta al video
 - width: establece el ancho del reproductor en pixeles
 - **height:** establece el alto del reproductor en pixeles
 - poster: podemos establecer una imagen que se va a ver mientras se descarga el video o hasta que el usuario le de play
 - controls: con este atributo le decimos al browser que utilice sus propios controles para este reproductor
 - o autoplay: establecemos que el video tiene que comenzar automáticamente
 - o **loop:** repite el video al finalizar
 - preload: permite establecer como se debe comportar el reproductor para cargar el video
 - none: no debe hacer nada hasta que el usuario haga click en play
 - auto: el reproductor debe descargar el video ni bien se renderiza el documento
 - metadata: sólo descarga información sobre el video como puede ser el tamaño, duración, etc
- Para más información sobre los atributos de esta etiqueta podemos leer la documentación
- Guía de formatos

```
<body>
  <video
    src="ejemplo.mp4"
    poster="ejemplo.jpg"
    width="600"
    height="400"
    controls
    >
    Este video es sobre..
  </video>
</body>
```



- Para soportar múltiples formatos podemos utilizar la etiqueta source
- Si utilizamos este tipo de elemento no vamos a utilizar el atributo **src** en el elemento video
- Este elemento soporta los siguientes atributos:
 - o src: fuente del video
 - o **type:** establece el tipo de video es así el browser sabe cual descargar
 - codecs: este atributo lo podemos poner dentro del atributo type para especificar que tipo de codec utilizamos para codificar el video

- También podemos agregar audio a nuestros documentos
- Para incorporar audio utilizamos la etiqueta audio
- Funciona de manera similar que el elemento video
- Utiliza los siguientes atributos:
 - o src: fuente del audio
 - o controls: al igual que en video especifíca si el reproductor tiene controles
 - o autoplay: el audio comienza automaticamente
 - o preload: utiliza las mismas opciones que video
 - o loop: nos permite repetir el audio
- Al igual que con los videos no todos los browsers soportan el mismo formato
 - o MP3: Safari 5+, Chrome 6+ e IE9
 - Ogg Vorbis: Firefox 3.6, Chome 6, Opera 1.5 e IE9
- Al igual que con el video, si el browser no sabe renderizar la etiqueta audio va a mostrar el contenido de la misma

```
<body>
  <audio src="ejemplo-audio.ogg" autoplay controls>
  Este browser no soporta la etiqueta audio.
```



```
</audio>
```

- Al igual que los videos utiliza la etiqueta source
- Si utilizamos la etiqueta source no debemos especificar el atribtu **src** en la etiqueta audio

Metadata

- La etiqueta **meta** nos permite agregar metadata a nuestros documentos
- Vamos a crear estas etiquetas dentro del **head** de nuestro documento
- Este tipo de datos no son visibles pero ayudan a otros programas que leen nuestros documentos como pueden ser los bots de google, etc.
- Podemos establecer datos sobre el autor del documento, datos sobre el contenido para mostrar como resultado de busquedas, etc
- En este caso el atributo name tiene significado especial según el contenido. Hasta ahora este atributo tenía ese significado para nosotros y podíamos utilizar el contenido que queríamos.
 Ahora tenemos que usar nombres especiales asociados a una funcionalidad específica
- Lo mismo pasa con el atributo **content** que nos permite especificar el valor de una etiqueta **meta**
- Podemos establecer el tipo de codificación de caracteres que utiliza nuestro documento
- Esta etiqueta va debajo de la declaración del **head** del documento



```
<meta charset="UTF-8">
</head>
```

- Pueden leer más sobre codificación de caracteres y como funciona
- Para describir nuestro sitio utilizamos el atributo name con el valor description y el atributo
 content con el texto que queremos
- Esta bueno que la descripción no sea más larga que un twit (140 caractéres más o menos)
- Este texto lo utilizan los motores de búsqueda como google y lo muestra en los resultados como descripción de nuestro sitio

```
<head>
  <meta name="description" content="Gran sitio sobre HTML5, CSS3 y
JavaScript">
</head>
```

- También podemos asociar nuestro sitio/documento utilizando palabras clave
- Utilizamos el atributo **name** con el valor **keywords** y el atributo **content** con un listado de palabras separadas por comas como valor

```
<head>
  <meta name="keywords" content="html, css, js, JavaScript, css3, css2, html4,
html5" />
</head>
```

- Una buena práctica es describir quien es el autor del documento
- Utilizamos el atributo name con el valor author y el atributo content con el nombre del autor

```
<head>
  <meta name="author" content="Grace Hopper" />
</head>
```



Caracteres especiales

- En HTML algunos caracteres tienen que estar codificados
- Si establecemos que el documento esta encodeado en UTF-8 podemos utilizar los caracteres especiales para los acentos, la letra ñ sin codificar ya que son parte del encoding
- Para ver un listado más completo de caracteres pueden visitar el siguiente sitio
- Utilizamos el caracter & para establecer que es un caracter especial

```
<body>
  &lt; Esto representa el caracter menor que (<)</p>
  &gt; Esto representa el caracter mayor que (>)
  &amp; Esto representa el caracter ampersand (&)
  &copy; Esto representa el símbolo de Copyright
  &reg; Esto representa el símbolo de trademark registrado
  &trade; Esto representa el símbolo de trademark
  </body>
```

Extra:

Specs de HTML5 - super técnico

Edit this page

Previous

« Formularios

Next

Introducción a CSS »

Viewport

Etiquetas

Iframe

Audio y video



Metadata

Caracteres especiales

Extra:

Docs

Frontend

Community

Discord

Social

Linkedin

Instagram

Facebook

Copyright © 2021 Ada Itw.

