

CURSO DESARROLLO WEB CON MEAN



MEAN

WEB FULL STACK DEVELOPER

Germán Caballero Rodríguez
germanux@gmail.com



Estructura y elementos HTML5



ÍNDICE

- 1) Enlaces de interés
- 2) Conceptos básicos
- 3) Organización de una página
- 4) Elementos HTML5
- 5) Otros elementos HTML5

Enlaces de interés

<http://www.desarrolloweb.com/html/>

<http://www.w3schools.com/html/>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>

<http://www.aulaclic.es/html/>

<http://html.conclase.net/>

Enlaces de interés

w3schools.com

TUTORIALS ▾ REFERENCES ▾ EXAMPLES ▾

HTML and CSS

Learn HTML

Learn CSS

Learn W3.CSS

Learn Colors

Learn Bootstrap

Learn Icons

Learn Graphics

Learn How To

JavaScript

Learn JavaScript

Learn jQuery

Learn jQueryMobile

Learn AppML

Learn AngularJS

Learn JSON

Learn AJAX

HTML

The language for building web pages

LEARN HTML

HTML REFERENCE

<http://www.w3schools.com/tags/>

Conceptos básicos

- <!DOCTYPE>: indica el tipo de documento que estamos creando.
- La estructura tipo árbol de este lenguaje tiene su raíz en el elemento <html>.
- El atributo lang en la etiqueta de apertura <html> es el único atributo que necesitamos especificar en HTML5. Este atributo define el idioma humano del contenido del documento

Conceptos básicos

- Dentro de las etiquetas <head> definiremos:
 - El título de nuestra página web, declararemos el set de caracteres correspondiente
 - Proveeremos información general acerca del documento
 - Incorporaremos los archivos externos con estilos, códigos Javascript o incluso imágenes necesarias para generar la página en la pantalla.

Conceptos básicos

- La siguiente gran sección que es parte principal de la organización de un documento HTML es el cuerpo.
- El cuerpo representa la parte visible de todo documento y es especificado entre etiquetas <body>.

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="es">  
  
<head>  
  
</head>  
  
<body>  
  
</body>  
  
</html>
```

Conceptos básicos

- Ésta es una etiqueta <meta> que especifica cómo el texto será presentado en pantalla:
`<meta charset="iso-8859-1">`
- La nueva etiqueta <meta> en HTML5 para la definición del tipo de caracteres es más corta y simple.

`<meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">`

`<meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, Javascript">`

Conceptos básicos

- Los buscadores consultan la información de la etiqueta <meta> de las páginas, buscando coincidencias con lo que el usuario pretende encontrar.
- A través de esta etiqueta pueden especificarse los **atributos name y content**. El atributo name indica el tipo de información, y el atributo content indica el valor de dicha información.

Conceptos básicos

- La etiqueta <meta> ha de estar entre las etiquetas <head> y </head>.
- Para indicar el tipo de información podemos utilizar cualquier palabra que deseemos, como puede ser "Autor", "Palabras clave", "Descripción", etc. Pero debido a que la mayoría de buscadores están en inglés, es preferible que el tipo de información se especifique en inglés.

Conceptos básicos

- Los tipos de información más utilizados son los siguientes:

Tipo	Significado
<i>author</i>	Autor de la página
<i>classification</i>	Palabras para clasificar la página en los buscadores
<i>description</i>	Descripción del contenido de la página
<i>generator</i>	Programa utilizado para crear la página
<i>keywords</i>	Palabras clave

Conceptos básicos

- La etiqueta <title>, como siempre, simplemente especifica el título del documento, y no hay nada nuevo para comentar en HTML5

```
<title>Este texto es el título del  
documento</title>
```

Conceptos básicos

<link>

- Este elemento es usado para incorporar estilos, códigos Javascript, imágenes o iconos desde archivos externos.
- Uno de los usos más comunes para <link> es la incorporación de archivos con estilos CSS.

```
<link rel="icon" href="demo_icon.gif" type="image/gif" sizes="16x16">
```

Conceptos básicos

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="iso-8859-1">
<meta name="description" content="Ejemplo de
HTML5">
<meta name="keywords" content="HTML5,
CSS3, JavaScript"/>
<title>Este texto es el título del
documento</title>
<link rel="stylesheet"
href="misestilos.css"/>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Conceptos básicos

Etiquetado

- En HTML5 no es necesario cerrar etiquetas simples con una barra al final, pero recomendamos utilizarlas por razones de compatibilidad.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="iso-8859-1" />
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5" />
  <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript" />
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Organización de una página

- Ejemplo de diseño común encontrado en la mayoría de los sitios webs estos días.
- Cabecera:
 - Logo, subtítulos
 - Descripción
- Barra de Navegación:
 - un menú o lista de enlaces
- Institucional:
 - Complemento de la Cabecera

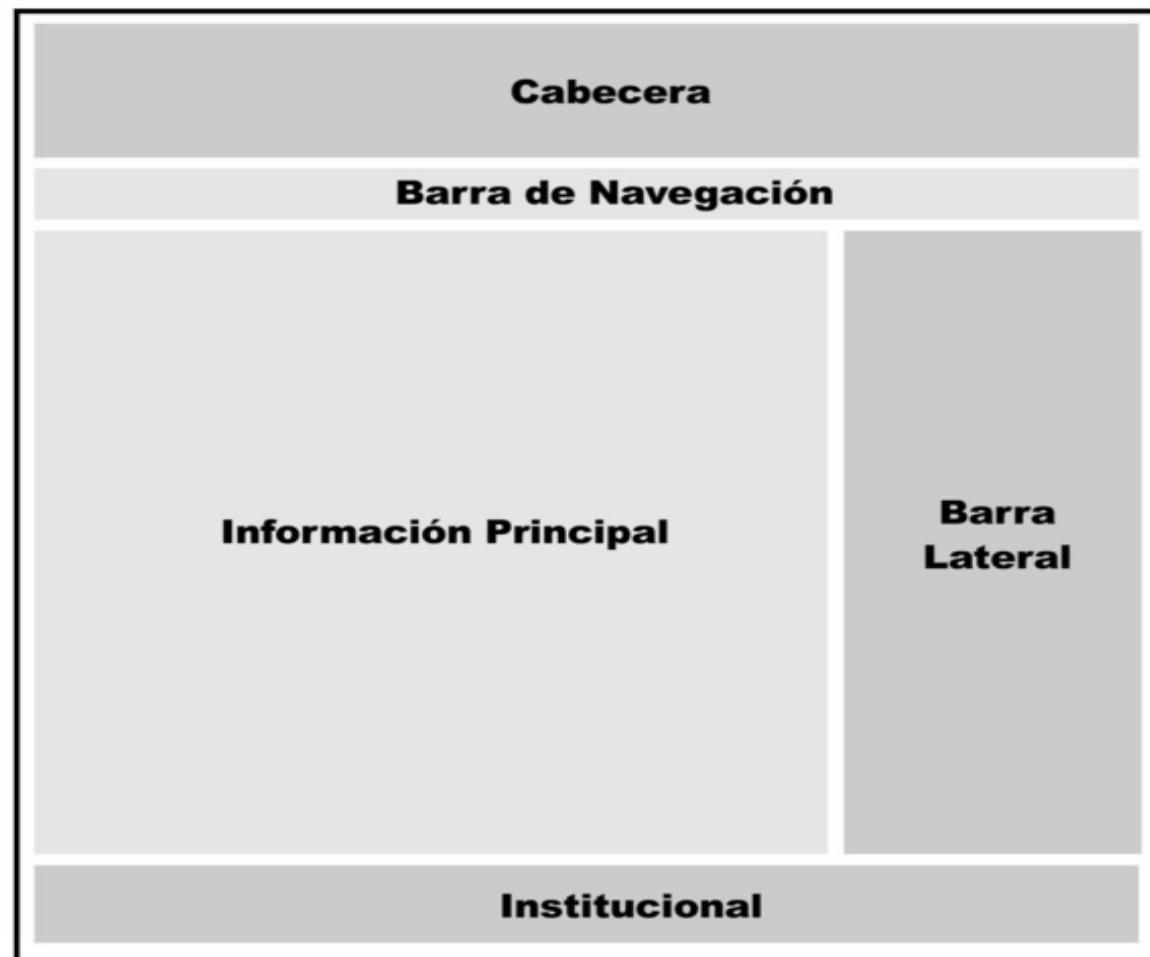


Figura 1-1. Representación visual de un clásico diseño web.

Organización de una página



Figura 1-2. Representación visual de un clásico diseño para blogs.

Organización de una página

- HTML5 considera esta estructura básica

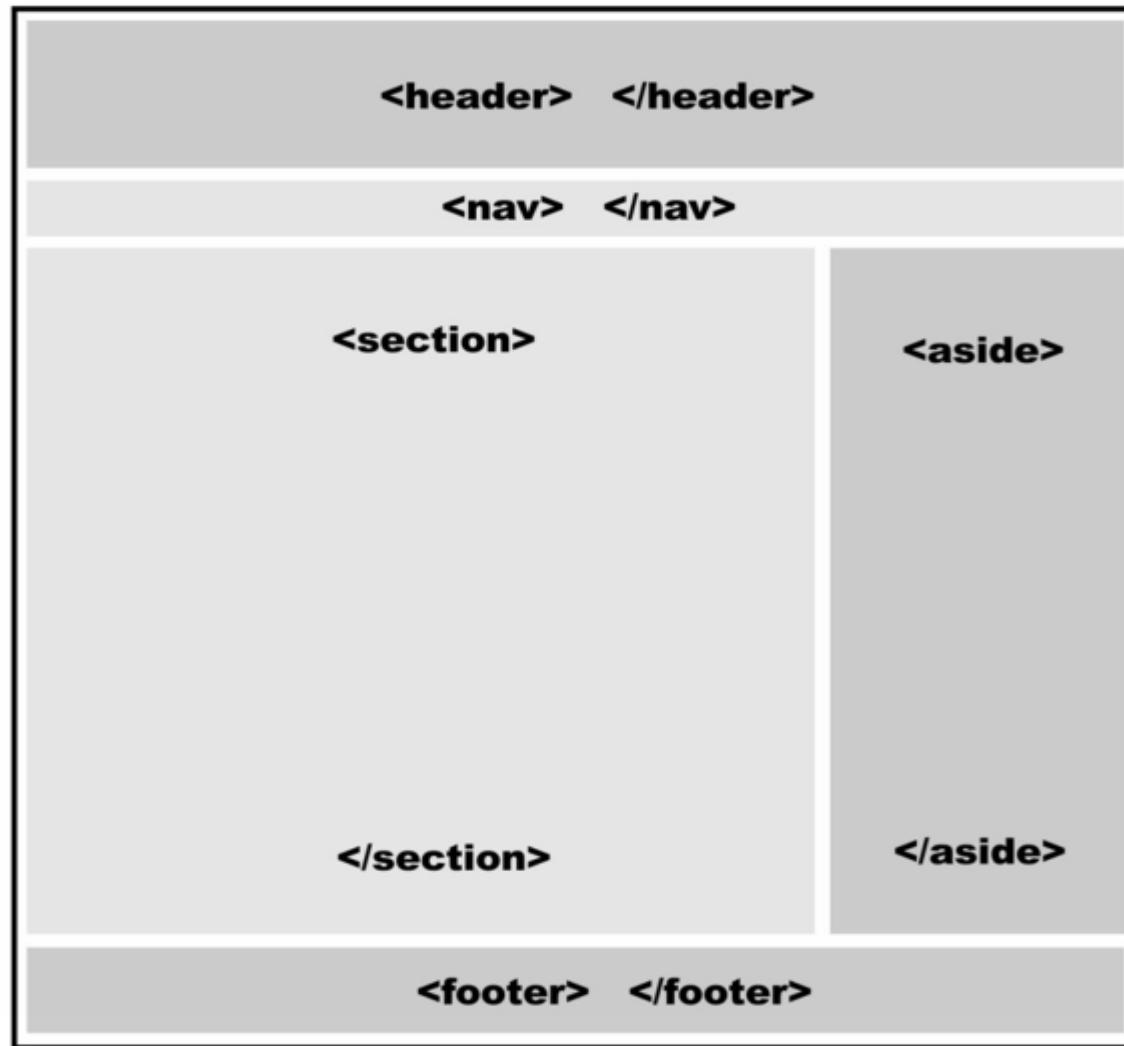


Figura 1-3. Representación visual de un diseño utilizando elementos HTML5.

Elementos HTML5

- Del mismo modo que <head>, la intención de <header> es proveer información introductoria (títulos, subtítulos, logos)
- <header> es usado solo para el cuerpo o secciones específicas dentro del cuerpo
 - <body>
 - <header>
 - <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
 - </header>
 - </body>

Elementos HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="iso-8859-1">
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
  <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
  <title>Este texto es el título del documento</title>
  <link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
<b><header>
  <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
<b></header>
</body>
</html>
```

<header>

Elementos HTML5

- El elemento **<h1>** es un viejo elemento HTML usado para definir títulos.
- El número indica la importancia del título.
- El elemento **<h1>** es el más importante y **<h6>** el de menor importancia, por lo tanto **<h1>** será utilizado para mostrar el título principal y los demás para subtítulos o subtítulos internos.

<nav>

- La siguiente sección es la Barra de Navegación.
- Esta barra es generada en HTML5 con el elemento <nav>
 - <nav>
 -
 - principal
 - fotos
 - videos
 - contacto
 -
 - </nav>

 y

- El propósito del elemento es definir la lista.
- Anidado entre las etiquetas encontramos varias etiquetas con diferentes textos representando las opciones del menú.
- Las etiquetas , como probablemente ya se ha dado cuenta, son usadas para definir cada ítem de la lista.
- Se puede hacer que sea editable con el atributo

```
<ul contenteditable="true">
```

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="iso-8859-1">
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
  <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
  <title>Este texto es el título del documento</title>
  <link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li>principal</li>
      <li>fotos</li>
      <li>videos</li>
      <li>contacto</li>
    </ul>
  </nav>

  </body>
</html>
```

<section>

- La columna Información Principal contiene la información más relevante del documento.
- Puede ser encontrada en diferentes formas (por ejemplo, dividida en varios bloques o columnas).
- Para esto estamos usando el elemento section, que representa un documento genérico o de la sección de aplicación.

<section>

- Una sección, en este contexto, es una agrupación temática de los contenidos.
- Puede ser un capítulo, una sección de un capítulo o básicamente cualquier cosa que incluya su propio encabezado.
- Una página de inicio de un sitio Web puede ser dividida en secciones para una introducción, noticias, información de contacto etc.

<aside>

- La columna llamada Barra Lateral se ubica al lado de la columna Información Principal.
- En HTML5 podemos diferenciar esta clase secundaria de información utilizando el elemento <aside>
- En el diseño de un blog, por ejemplo, la Barra Lateral contendrá una lista de enlaces.

<aside>

- El elemento aside representa una nota, un consejo, una explicación.
- Esta área son representados a menudo como barras laterales en la revistas impresa.
- El elemento puede ser utilizado para efectos de atracción, como las comillas tipográficas o barras laterales, para la publicidad, por grupos de elementos de navegación, y por otro contenido que se considera por separado del contenido principal de la página.

<article>

- El elemento article representa una entrada independiente en un blog, revista, periódico etc.
- Cuando se anidan los elementos article, los artículos internos están relacionados con el contenido del artículo exterior.
- Por ejemplo, una entrada de blog en un sitio que acepta comentarios, el elemento article principal agrupa el artículo propiamente dicho y otro bloque article anidado con los comentarios de los usuario.

<article>

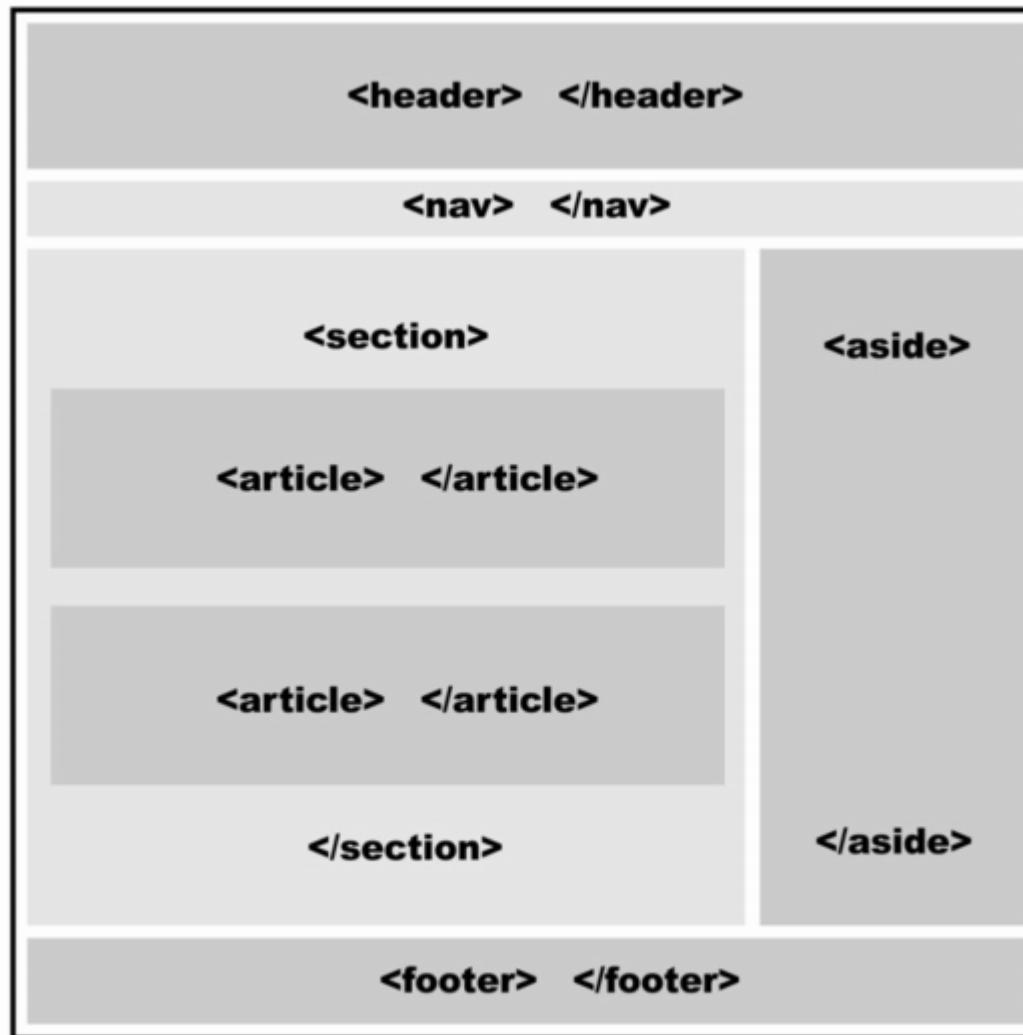


Figura 1-4. Representación visual de las etiquetas `<article>` que fueron incluidas para contener información relevante de la página web.

<article>

 HTML

Antes

HTML

<div id="header">

<div id="nav">

<div class="article">

<div class="section">

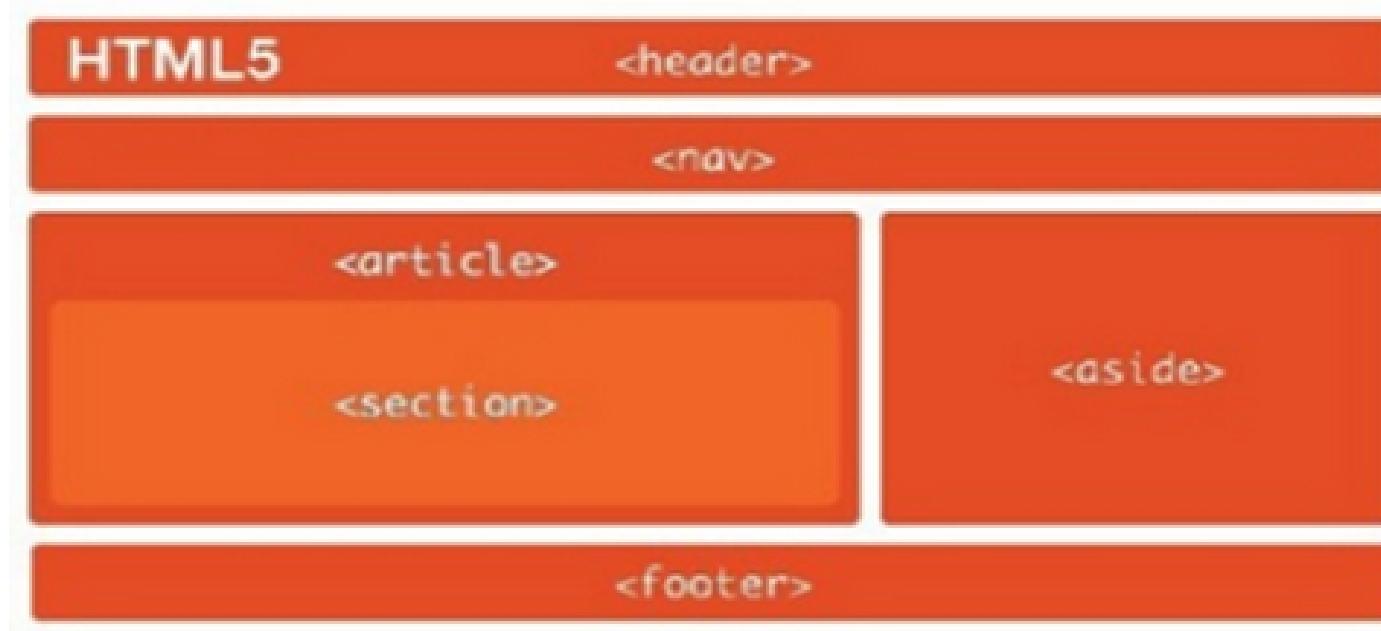
<div id="sidebar">

<div id="footer">

<article>



Ahora



<blockquote>

- Crea citas en bloque, marca las citas a otros autores o documentos.
- Sus etiquetas son: <blockquote> y </blockquote> (ambas obligatorias).
- Crea una caja: En bloque.
- Con un doctype transicional Puede contener: texto, y/o cero o más elementos

<blockquote>

Atributos

atributo	descripción	valor
Genéricos		
<code>title</code>	Texto informativo o título del elemento. Suele mostrarse a modo de "tool tip".	Texto legible por personas. Sensible a M/m.. Por defecto: Lo fija el navegador.
<code>id</code>	Le da un nombre al elemento que lo diferencia de todos los demás del documento.	Un <code>nombre único</code> . Sensible a M/m.. Por defecto: Lo fija el navegador.
<code>class</code>	Asigna nombres de clases al elemento. Por defecto, clases CSS.	Lista de clases separadas por espacio en blanco. Sensible a M/m.. Por defecto: Lo fija el navegador.
<code>style</code>	Permite especificar <code>información de estilo</code> . Por defecto, estilos CSS.	<code>Declaraciones de estilo</code> . Por defecto: Lo fija el navegador.
<code>lang</code>	Información sobre el <code>idioma del contenido</code> del elemento y del valor de sus atributos.	Un <code>código de idioma</code> . Por defecto: "desconocido". Lo fija el navegador.
<code>dir</code>	Indica la <code>dirección de texto</code> y tablas.	Uno de los siguientes: 'ltr' o 'rtl'. Por defecto: En castellano 'ltr'. Lo fija el navegador.
<code>Eventos: onclick, ondblclick, onmousedown, onmouseup, onmouseover, onmousemove, onmouseout, onkeypress, onkeydown, onkeyup.</code>		
Específicos		
<code>cite</code>	Proporciona un enlace al documento original o fuente	Una dirección <code>URI</code> . Por defecto: lo fija el navegador

- Ver más info en
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Elemento/blockquote>

<footer>

- Para el pie de página (Institucional)
- <footer> puede ser usado múltiples veces dentro del cuerpo para representar también el final de diferentes secciones (del mismo modo que la etiqueta <header>).

Nuevas etiquetas

```
<!-- html5 new tags -->
<article> New - Defines an article
<aside> New - Defines content aside from the page content
<audio> New - Defines sound content
<canvas> New - Defines graphics
<command> New - Defines a command button
<datalist> New - Defines a dropdown list
<details> New - Defines details of an element
<embed> New - Defines external interactive content or plugin
<figcaption> New - Defines the caption of a figure element
<figure> New - Defines a group of media content, and their caption
<footer> New - Defines a footer for a section or page
<header> New - Defines a header for a section or page
<hgroup> New - Defines information about a section in a document
<keygen> New - Defines a generated key in a form
<mark> New - Defines marked text
<meter> New - Defines measurement within a predefined range
<nav> New - Defines navigation links
<output> New - Defines some types of output
<progress> New - Defines progress of a task of any kind
<rp> New - Used in ruby annotations
<rt> New - Defines explanation to ruby annotations.
<ruby> New - Defines ruby annotations
<section> New - Defines a section
<source> New - Defines media resources
<summary> New - Defines the header of a "detail" element
<time> New - Defines a date/time
<video> New - Defines a video
<wbr> New - Defines a possible line-break
```

Etiquetas deprecadas

```
<!-- html5 depreciated tags: (Use stylesheets for most of these guys!) -->
<acronym>    Not supported in HTML5.
<applet>    Not supported in HTML5.
<basefont>   Not supported in HTML5.
<big>        Not supported in HTML5.
<center>     Not supported in HTML5.
<dir>        Not supported in HTML5.
<font>        Not supported in HTML5.
<frame>      Not supported in HTML5.
<frameset>   Not supported in HTML5.
<noframes>   Not supported in HTML5.
<strike>     Not supported in HTML5.
<tt>         Not supported in HTML5.
<u>          Not supported in HTML5.
<xmp>        Not supported in HTML5.
```

Práctica con los elementos

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="iso-8859-1">
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
  <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
  <title>Este texto es el título del documento</title>
  <link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li>principal</li>
      <li>fotos</li>
      <li>videos</li>
      <li>contacto</li>
    </ul>
  </nav>
  <section>
    </section>
  <aside>
    <blockquote>Mensaje número uno</blockquote>
    <blockquote>Mensaje número dos</blockquote>
  </aside>
</body>
</html>
```

Ejercicio: Crear esta estructura con HTML5

Este es el título principal del sitio web

- principal
- fotos
- videos
- contacto

Título del mensaje uno

Este es el texto de mi primer mensaje

comentarios (0)

Titulo del mensaje dos

Este es el texto de mi segundo mensaje

comentarios (0)

Mensaje número uno

Mensaje número dos

Ejercicio: Crear web con lista editable:

Lista de cosas

- El conductor de la cabina.
- Viaje a la fábrica abandonada
- Ver video
- In|

<mark>

- La etiqueta <mark> fue agregada para resaltar parte de un texto que originalmente no era considerado importante pero ahora es relevante acorde con las acciones del usuario
- El ejemplo que más se ajusta a este caso es un resultado de búsqueda.
- Mi <mark>coche</mark>es rojo

<small>

- La nueva especificidad de HTML es también evidente en elementos como <small>.
- Previamente este elemento era utilizado con la intención de presentar cualquier texto con letra pequeña.
- La palabra clave referenciaba el tamaño del texto, independientemente de su significado.
- En HTML5, el nuevo propósito de <small> es presentar la llamada letra pequeña, como impresiones legales, descargas, etc...

<small>Derechos Reservados © 2011
MinkBooks</small>

<hgroup>

- Agrupar títulos y subtítulos dentro de cada elemento <header>.
- Es necesario cuando tenemos un título y subtítulo o más etiquetas H juntas en la misma cabecera.
- Este elemento puede contener solo etiquetas H y esta fue la razón por la que dejamos los datos adicionales afuera.

<figure> y <figcaption>

- La etiqueta <figure> fue creada para ayudarnos a ser aún más específicos a la hora de declarar el contenido del documento.
- Antes de que este elemento sea introducido, no podíamos identificar el contenido que era parte de la información

<figure> y <figcaption>

```
</hgroup>
<p>publicado 10-12-2011</p>
</header>
Este es el texto de mi primer mensaje
<figure>
  
  <figcaption>
    Esta es la imagen del primer mensaje
  </figcaption>
</figure>
<footer>
  <p>comentarios (0)</p>
</footer>
</article>
-----
```

Otras etiquetas

- es para indicar énfasis (reemplazando la etiqueta <i>que utilizábamos anteriormente).
- es para indicar importancia.
- <mark>es para resaltar texto que es relevante de acuerdo con las circunstancias.
- debería ser usado solo cuando no hay otro elemento más apropiado para la situación.

Otros elementos

- <cite> Ahora las etiquetas <cite>encierran el título de un trabajo, como un libro, una película, una canción, etc...
- <address> Este elemento debería ser incluido dentro de <footer>, como en el siguiente ejemplo:

```
<article>
  <header>
    El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript
    <h1>Título del mensaje </h1>
  </header>
  Este es el texto del mensaje
  <footer>
    <address>
      <a href="http://www.jdgauchat.com">JD Gauchat</a>
    </address>
  </footer>
</article>
```

Otros elementos

- <time> El elemento <time>nos permite declarar un texto comprensible para humanos y navegadores que representa fecha y hora
 - <time **datetime**="2011-10-12" pubdate>publicado 12-10-2011</time>
 - El atributo **datetime** tiene el valor que representa la fecha comprensible para el navegador
 - **pubdate**, es agregado para indicar que el valor del atributo datetime representa la fecha de publicación.

Elementos HTML5

Este es el título principal del sitio web

- [principal](#)
- [artículo 1](#)
- [artículo 2](#)

Título del artículo uno

Subtítulo del artículo uno

publicado 15-12-2016

Este es el texto de mi primer mensaje



Esta es la imagen del primer mensaje

comentarios (0)

Título del artículo dos

Subtítulo del artículo dos

publicado 15-12-2016

Este es el texto de mi segundo mensaje

comentarios (0)

Citas aparte en <aside>

Cita número uno

Cita número dos

Contacto:

Calle Mayor, 5. Madrid

email@loquesea.com

Derechos Reservados © 2016-2017

Ejercicio blog:

Crear esta estructura con HTML5, dividiendo éste en una lista de navegación que acceda con enlaces al resto de la página, dos artículos, el primero con una imagen y su correspondiente información, otro apartado en una etiqueta aside y con citas, y por último un pie de página con una dirección, un enlace a un email e información legal.

El resultado debe ser idéntico al mostrado, incluyendo los símbolos <, > y ©.