

Etiquetas semánticas

En versiones anteriores a HTML5, al crear la estructura de una página, normalmente utilizábamos etiquetas **<div>** para ir agrupando secciones de la página. Unido a esto, íbamos añadiendo **id** o **clases** (*atributos*) dependiendo de nuestro interés, para que quedase más claro. Una estructura como la que menciono podría ser la siguiente:

```
<div class="articulo">
  <h1>Título del artículo</h1>
  <p class="intro">Pequeña introducción. </p>
  <p class="contenido">Aquí va el texto del artículo en cuestión con sus detalles. </p>
  <p class="pie">Escrito por Manz</p>
</div>
```

Vemos que en esta estructura tenemos una agrupación que contiene todos los elementos de un artículo, donde el primer elemento es un encabezado **<h1>** (*titular*), luego un párrafo de introducción, seguido de un párrafo de contenido y un último párrafo a pie de artículo. La estructura podría ser más sencilla o más complicada, pero nos viene bien como ejemplo de introducción a este tema.

Nótese que los elementos utilizados **<div>** y **<p>** no tienen una semántica específica, salvo que son etiquetas de agrupación y que la segunda contiene un párrafo. En HTML5 se introducen una serie de etiquetas de agrupación que funcionan exactamente como un **<div>**, pero que además tienen un significado semántico porque indican la naturaleza del contenido que agruparán.

Veamos el ejemplo anterior, utilizando etiquetas semánticas:

```
<article>

<header>

  <h1>Título del artículo</h1>

  <p class="intro">Pequeña introducción.</p>

</header>

<p class="contenido">Aquí va el texto del artículo en cuestión con sus detalles.</p>

<footer>

  <p>Escrito por Manz.</p>

</footer>

</article>
```

De esta forma, preparamos nuestro documento HTML para que cualquier navegador, robot de buscador o aplicación o sistema informático sea capaz de leer el documento HTML y conocer perfectamente la naturaleza del contenido de dicha sección.

Etiquetas semánticas

Veamos un listado de las **etiquetas semánticas** que se introducen en HTML5 (*los encabezados ya existían en versiones anteriores*):

Etiqueta	Descripción
<article>	Artículo. Parte principal de un escrito (<i><u>posts, mensaje en foros, comentario...</u></i>)

Etiqueta	Descripción
<nav>	Apartado de navegación (<i><u>enlaces de secciones, categorías, etc...</u></i>)
<header>	Cabecera visual de la página (<i><u>logotipo, título, etc...</u></i>). No confundir con <head>.
<h1>	Encabezado de nivel 1. Equivalente al título del documento.
<h2>	Encabezado de nivel 2. Equivalente al tema del documento.
<h3>	Encabezado de nivel 3. Equivalente a la sección de un tema.
<h4>	Encabezado de nivel 4. Equivalente a un apartado de la sección.
<h5>	Encabezado de nivel 5. Equivalente a un ejemplo del apartado.

Etiqueta	Descripción
<h6>	Encabezado de nivel 6. Equivalente a un subapartado del ejemplo.
<footer>	Pie de página de una sección (<i><u>o del documento completo</u></i>).
<section>	Sección o grupo temático de contenido. No usar sólo para dar estilo.
<aside>	Agrupación de contenido no relacionado con el tema principal del documento.
<address>	Agrupación con la información de contacto del autor del artículo o documento.

Nótese que las etiquetas **<article>** pueden contener otras etiquetas **<article>**, como por ejemplo comentarios dentro de artículos:

```
<article class="post">  
  <p>Este sería el texto del artículo. </p>  
  <article class="comentario">  
    <p>Aquí iría el texto del comentario. </p>  
  </article>  
</article>
```

Span y Div

span - *abarcar*. Es un contenedor en línea. Sirve para aplicar estilo al texto o agrupar elementos en línea.

Sus etiquetas son: y (ambas obligatorias).

Está definido como: Elemento especial, y por lo tanto en línea.

Crea una caja: En línea.

Puede contener: Texto, y/o Elementos en línea.

div de "division" - *división*. Sirve para crear secciones o agrupar contenidos.

Sus etiquetas son: <div> y </div> (ambas obligatorias).

Está definido como: Elemento en bloque.

Crea una caja: En bloque.

Puede contener: Texto, y/o cero o más elementos en bloque o en línea.

Atributos Globales

Los atributos HTML dan a los elementos significado y contexto.

A continuación, tenemos un listado de los atributos que puedes utilizar en todos los elementos HTML5 y que se denominan atributos globales:

Atributo	Descripción
accesskey="caracter"	Especifica una tecla de acceso (comando de acceso directo) que activa o hace foco en el elemento. Es un sólo carácter. Los usuarios pueden acceder al elemento mediante Alt-<tecla> (PC) o Ctrl-<tecla> (Mac).
class="texto"	Especifica uno o más nombres de clases para un elemento (haciendo referencia a una clase en una hoja de estilo)
contenteditable="true false"	Indica al usuario que puede editar el elemento. Este atributo es soportado completamente en las versiones actuales de los navegadores. No en HTML 4.01.
contextmenu="id del elemento <menu> para abrir"	Especifica un menú contextual para un elemento. El menú contextual aparece cuando un usuario hace clic en el elemento. No en HTML 4.01.
dir="ltr rtl auto"	Especifica la dirección del texto para el contenido de un elemento. ltr indica de izquierda a derecha; rtl indica de derecha a izquierda; y auto indica que la dirección tiene que ser determinada programáticamente.
draggable="true false"	Indica si el elemento es arrastrable; se puede mover haciendo click sin soltar, moviéndolo a una nueva posición en la ventana. No en HTML 4.01.
dropzone="copy move link string:text string type file:file type"	Especifica si cuando los datos arrastrados son soltados, son copiados, movidos, o linkeados. copy es cuando los datos son copiados; move mueve los datos a una nueva posición; y link crea un link a los datos originales. Si se incluye string:text/plain esto permite utilizar cualquier texto. El atributo file : indica que se puede utilizar un archivo (ej: file:image/png). Se pueden utilizar los dos, por ejemplo; dropzone="copy string:text/plain". No en HTML 4.01.
hidden (hidden="hidden" en XHTML)	Evita que el elemento y sus descendientes se muestren en el navegador. Cualquier control de formulario o de script dentro de la sección hidden será ejecutado, aunque no se muestra al usuario. No en HTML 4.01.
id="text string"	Especifica un id único por cada elemento.
inert (inert="inert" en XHTML)	Indica que el elemento debe ser inerte, lo que significa que no puede ser seleccionado o buscado por el usuario. Sólo WHATWG* y HTML5.1.
itemid="text"	Parte del sistema de microdatos que incluye datos leíbles para la máquina; el atributo itemid indica un identificador reconocido globalmente (como el ISBN de un libro). Es utilizado junto al itemtype y en el mismo atributo itemscope que ha especificado el item. Sólo WHATWG* y HTML5.1.

itemprop="text"	Parte del sistema de microdatos que incluye datos leíbles para la máquina; el atributo itemprop especifica el nombre de la propiedad. El contenido del elemento especifica su valor. El valor puede ser, un URL especificado por el atributo href o una imagen especificada por el atributo src . Sólo WHATWG* y HTML5.1 .
itemref="lista de IDs"	Parte del sistema de microdatos que incluye datos leíbles para la máquina; el atributo itemref especifica una lista de elementos (mediante valores ID) de esa misma página a ser incluidos en un item. El atributo itemref debe ser usado en el mismo elemento que el atributo itemscope que ha especificado el item. Sólo WHATWG* y HTML5.1 .
itemscope	Parte del sistema de microdatos que incluye datos leíbles para la máquina; itemscope crea un nuevo elemento, un grupo de propiedades (nombre/pares de valores). Sólo WHATWG* y HTML5.1 .
itemtype="URL o etiqueta DNS inversa"	Parte del sistema de microdatos que incluye datos leíbles para la máquina; el atributo itemtype indica el tipo de item estandarizado especificado por el URL o por una etiqueta DNS inversa. El atributo itemtype se utiliza en el mismo elemento que el atributo itemscope . Sólo WHATWG* y HTML5.1 .
lang	Especifica el idioma del contenido del elemento.
xml:lang	Especifica el idioma para elementos en documentos XHTML. Sólo en XHTML .
spellcheck="true false"	Especifica si se debe corregir o no la gramática y la ortografía del elemento. No en HTML 4.01 .
style="estilo CSS"	Especifica un estilo CSS conforme al elemento.
tabindex="número"	Especifica la posición del elemento en el orden de tabulación del documento. El valor debe ser siempre entre 0 y 32,767. Se usa para tabular a través de los links de la página (o campos de un formulario).
title="texto"	Especifica información extra sobre un elemento.
translate="yes no"	Indica si el texto del contenido del elemento y los valores del atributo deben ser traducidos o no al encontrar el documento. yes es por defecto; no deja el contenido del elemento sin cambiar. No en HTML 4.01 .