

4. Etiquetas semánticas

En HTML5 se introduce el concepto de esquema (outline). Dicho esquema consiste en estructurar el contenido de la página en secciones y bloques de contenido.

Hasta HTML4, el contenido se jerarquizaba utilizando los títulos “h1”, y se siguen utilizando en HTML5, pero con algunas de las nuevas etiquetas semánticas se definen de forma explícita nuevas secciones y los títulos “h1” son relativos a cada una de esas secciones. De esta forma desaparece el posible problema de no respetar la jerarquía de títulos “h1”. En concreto, las etiquetas <article>, <section>, <nav> y <aside> definen secciones y reinician los títulos “h1” que contienen.

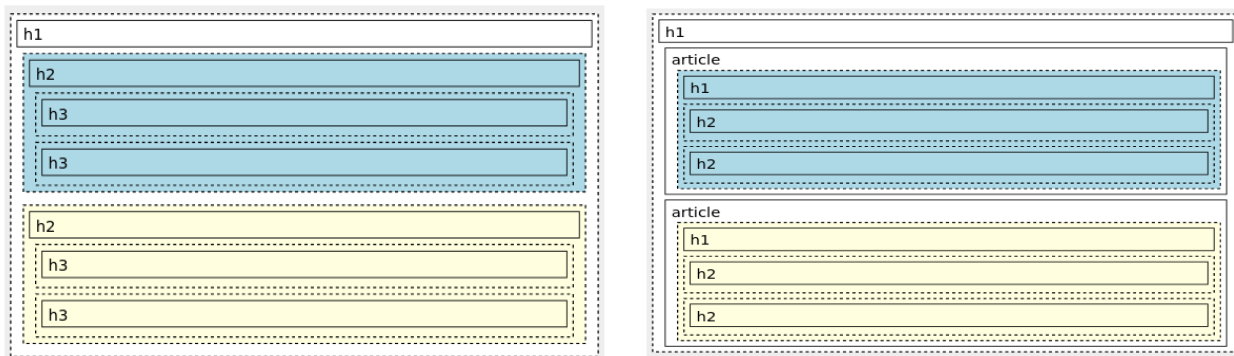


Tabla 2.11. Diferencias jerarquización entre HMTL4 y HTML5.

En general, las etiquetas semánticas de HTML5 se utilizan para estructurar los documentos HTML y evitar la necesidad de usar etiquetas <div> (versiones anteriores de HTML) para identificar cada bloque de la página. Utilizando etiquetas semánticas, el navegador al leer la página web, conoce cuál es la estructura de la página y la procesa correctamente.

Estas etiquetas estructurales son: **header, section, article, aside, nav, footer y main.**

Un ejemplo de estructura de una página web en HTML5 utilizando las etiquetas semánticas sería:

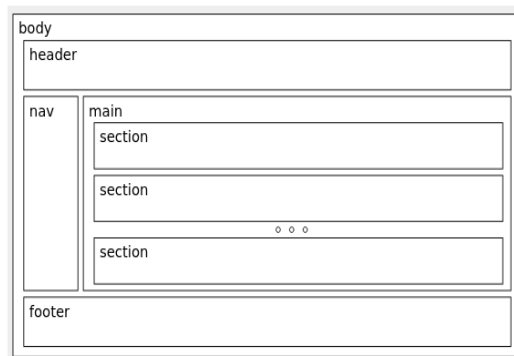


Fig. 2.9. Estructura de página web en HTML5.

La figura siguiente muestra la comparativa entre la estructura de una página en versiones anteriores a HTML5 y con HTML5:

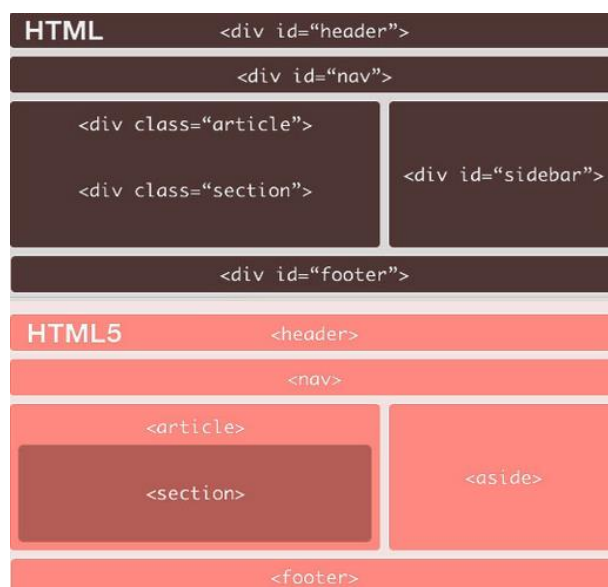


Fig. 2.10. Diferencias de estructura web entre HTML5 y versiones previas.

A continuación, se detalla cada una de estas nuevas etiquetas semánticas.

<header></header>	<p>Contiene un grupo de elementos introductorios (encabezados, logos, menús globales) o de navegación específicos de una sección de la página web o de su totalidad. Por lo tanto, el <code>header</code> no tiene por qué ser único en un documento, se puede incluir un <code>header</code> por cada sección.</p> <p>No hay que confundir con el elemento <code>head</code>, que proporciona los metadatos para el documento. Puede ir dentro de <code>body</code> si es encabezado de toda la página y en <code>section</code>, <code>article</code>, <code>nav</code> o <code>aside</code> si el encabezado es solo para esos elementos.</p>
<section></section>	<p>Identifica las partes o zonas temáticas de los contenidos dentro de un documento o página web. Es decir, <code>section</code>, aunque es genérico, tiene significado semántico y la información que contiene debe estar relacionada de alguna forma.</p> <p>Una sección puede tener subsecciones, y utilizando elementos “<code>h</code>” se sigue estructurando la página para jerarquizar el contenido, aunque la recomendación de HTML5 es utilizar el esquema (<code>outline</code>). Hasta HTML4 se utilizaba para esta función el elemento <code>div</code>, pero existe una sutil diferencia entre <code>section</code> y <code>div</code>. Cuando se crean bloques cuyo contenido está relacionado se usa <code><section></code>, y cuando estos bloques responden a diseño o necesidades de estructura se usa <code><div></code>.</p>
<article></article>	<p>Define un contenido de un tema específico dentro de una página web. Su característica principal es que puede distribuirse de forma independiente. Se utiliza en mensajes de foro, comentarios enviados por los usuarios, artículos de periódicos, revistas y blogs. Es decir,</p>

	<p>contenidos que pueden publicarse o imprimirse de forma independiente. Una página web puede contener uno o varios artículos de temas relacionados o no. También se pueden anidar. Un elemento <code>article</code> puede contener secciones, y viceversa.</p>
<code><aside></aside></code>	<p>Agrupar contenido separado del contenido que acompaña. Suele aparecer al lado del contenido. Ejemplo típico son los anuncios que aparecen en los laterales, contenidos en barras laterales, citas, enlaces externos, etcétera.</p> <p>Puede estar dentro de <code>body</code>, en cuyo caso es contenido secundario en relación con la página web completa. Si va dentro de <code>section</code> o <code>article</code> es contenido secundario en relación con el elemento en el que esté incluido. Es el contenido propiamente, y su relación con otros elementos, lo que lo define.</p>
<code><nav></nav></code>	<p>Agrupar enlaces de navegación a las diferentes secciones de la página web o a otras páginas. Una página web puede contener varios <code>nav</code>, y su significado dependerá del elemento <code>header</code>, <code>body</code> o <code>aside</code> que lo contenga.</p> <p>Sus usos suelen ser: en una barra de navegación principal de la página web, para definir un conjunto de enlaces que apuntan a diferentes partes de la página actual o para una zona de búsqueda utilizada como mecanismo de navegación dentro de la página. Si aparecen enlaces a pie de página web no se utilizará el elemento <code>nav</code>.</p>
<code><footer></footer></code>	<p>Agrupar enlaces hacia otros sitios, secciones de la página o información general de la página, como son el autor, las licencias y el copyright, entre otras. Puede ir dentro de <code>body</code> si es pie de toda la página web y en <code>section</code>, <code>article</code>, <code>nav</code> o <code>aside</code> si es pie solo para esos elementos.</p>
<code><main></main></code>	<p>Establece el contenido principal del documento y que es único. Todo aquello que se repite en todas las páginas del sitio web (menús, pie de página, barras laterales, etcétera) no va en <code>main</code>. No tiene que haber más de un <code>main</code> por página y no puede ir dentro de <code>header</code>, <code>article</code>, <code>aside</code>, <code>footer</code> y <code>nav</code>.</p>

Tabla 2.12. Etiquetas semánticas.

Es importante tener en cuenta que, utilizando las etiquetas semánticas, cada sección tiene su propio esquema de documento y no se necesitan los `div`, aunque se pueden seguir utilizando. Por otra parte, la jerarquía de títulos es relativa a la sección o artículo. De esa forma, además, se puede mover una sección completa a un documento diferente manteniendo el mismo esquema.

En el siguiente enlace tienes [información referente a las etiquetas semánticas](#).



EJEMPLO 1

En el archivo `UN02_AP04_ejemplo_1.html` encontrarás el código correspondiente a un ejemplo de utilización de etiquetas semánticas.

Ejemplo 8 Uso de etiquetas semánticas

Este es el header de la sección

Esto es un título h1 dentro del header del article 1

Esto es un texto en un párrafo 1

Esto es el pie del article 1

Esto es un título h1 dentro del header del article 2

Esto es un texto en un párrafo 2

Esto es el pie del article 2

Fig. 2.11. Uso de etiquetas semánticas.



IMPORTANTE

Las etiquetas semánticas no definen un estilo predeterminado.

Las etiquetas semánticas no tienen un estilo predeterminado que el navegador vaya a asignar directamente. Esto quiere decir que, aunque header significa 'cabecera' no por eso el navegador va a colocar el elemento en la parte superior del documento. O en el caso de footer, no lo colocará en la parte inferior.

Es el desarrollador quien tiene que diseñar o establecer el estilo que se quiera aplicar a los elementos del documento HTML. Y esto lo hace mediante el uso de CSS.