



Nuevas etiquetas HTML 5



Objetivo

- HTML 5 es la quinta revisión de HTML.
- Objetivo: dar soporte a las ultimas tecnologías multimedia, haciendo el código más simple e intuitivo al humano y entendible para la máquina y dispositivos (navegadores, etc.).
- HTML 5 es una evolución de HTML 4.01 Strict, pero con una estructura de definición más sencilla e intuitiva.

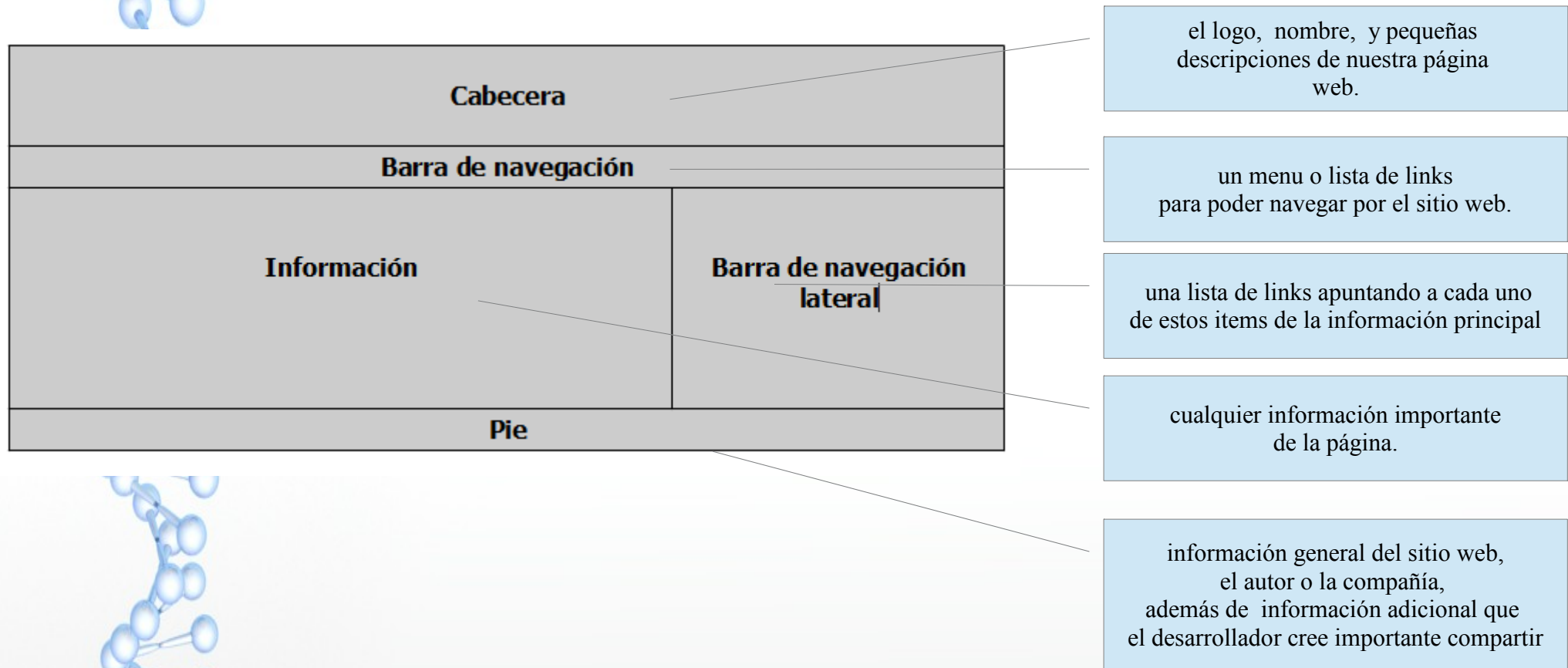


El cuerpo del documento

- En el cuerpo del documento va la información que se muestra en la página web.
- HTML ofrece diferentes formas para construir y organizar la información en el cuerpo del documento.
- El uso del elemento **div** es más limitado, adquiriendo más importancia las nuevas etiquetas.
- HTML5 ha incorporado nuevos elementos que ayudan a identificar cada parte del documento y a organizar el cuerpo.

Estructura general

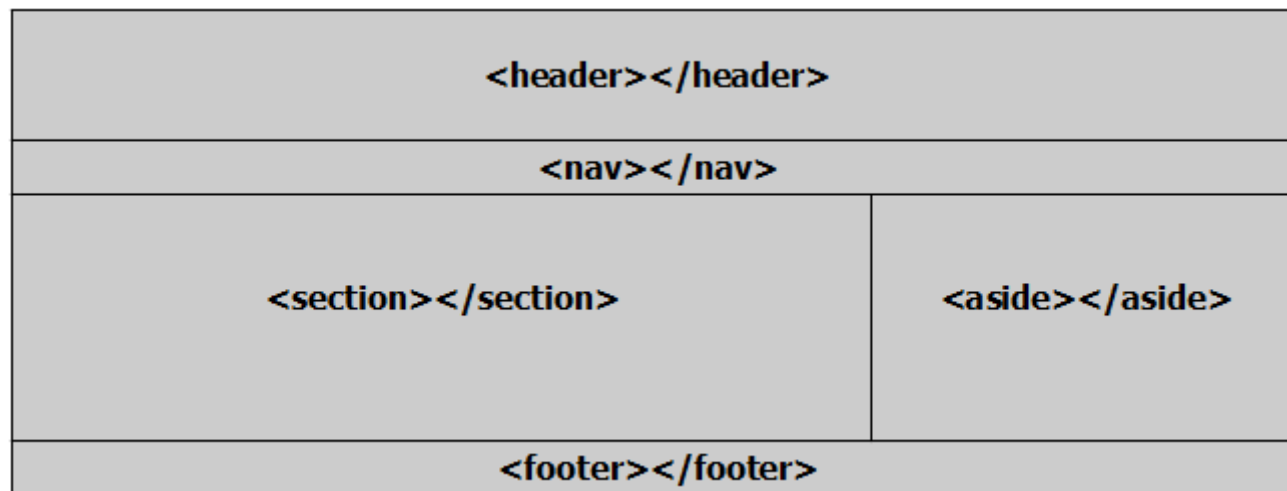
- La mayoría de las páginas web tienen una estructura similar a esta, con variantes:





Estructura

- En anteriores versiones se reflejaban esas áreas mediante elementos **div** a los cuales se identificaba y posicionaba.
- HTML 5 proporciona etiquetas lógicas para identificar esas áreas:





Cabecera de la página: **HEADER**

- Aporta información introductoria como:
 - Títulos
 - Subtítulos
 - Logos
 -

relativas a la información que muestra la página.

- La etiqueta `<header>` también puede ser utilizada varias veces dentro del cuerpo.



Barra de navegación: **NAV**

- El elemento `<nav>.. </nav>` suele tener una serie de enlaces que permiten navegar dentro del sitio web, cuando el sitio web está formado por varias páginas integradas..
- Este elemento lo podemos insertar o bien dentro del elemento `<header>` o bien dentro de cualquier otra sección del cuerpo.



Sección de contenido: <SECTION>

- Especifica la zona de contenido principal que contiene la información más relevante del documento que puede disponerse, por ejemplo, en varios bloques o columnas.
- El propósito de estas columnas o bloques es más general.



Barra de navegación lateral: <ASIDE>

- En una distribución estándar de una página web, la barra lateral (puede haber varias) está situada al lado de la barra de contenido principal.
- Es una columna o sección que normalmente contiene datos relacionados al contenido principal pero con una relevancia o importancia menor.
- En el diseño estándar de un blog, la barra lateral contiene una lista de links. La información dentro de esta barra está relacionada con el contenido principal de la página pero no es relevante por si sola.



Pie de la página: <FOOTER>

- En el diseño estándar de una página web, la sección de Pie de página se utiliza normalmente para compartir información general sobre el autor o la compañía que ha creado el proyecto; como copyright, términos y condiciones, etc.
- Normalmente, el elemento <footer> representa el fin del cuerpo de nuestro documento y tiene el propósito antes descrito. La etiqueta <footer> puede ser usada varias veces dentro del cuerpo para representar el fin de las diferentes secciones.



Entrada de contenido: <ARTICLE>

- Son las distintas partes de una sección.
- De la misma manera en que los blogs están divididos en entradas, las páginas webs están divididas en partes que tienen características similares. El elemento <article> nos permite identificar cada una de estas partes.
- Estas etiquetas están dentro de las etiquetas <section>, se colocan una después de la otra, ya que cada una de ellas es una parte independiente de <section>.



Estructura de un elemento <article>

- Cada <article> representa una unidad independiente de contenido, por lo que puede llevar un post de un foro, un artículo de una revista, una entrada de un blog, un comentario de un usuario, etc. Este elemento agrupará unidades de información relacionadas entre sí, sin tener en cuenta la naturaleza de la información.
- Cada <article> tendrá su estructura independiente, pudiendo tener su propia cabecera o cuerpo del artículo, utilizando las etiquetas <header> y <footer> ya estudiadas anteriormente. Estas etiquetas son portables y pueden ser utilizadas fuera del cuerpo, en todas las secciones del documento.



Agrupando cabeceras: <HGROUP>

- Las etiquetas H deben guardar su jerarquía, lo que significa que primero se declara el título con la etiqueta <h1>, y después se utiliza el <h2> para el subtítulo, etc. Sin embargo, al contrario de versiones más antiguas de HTML, HTML5 nos permite reutilizar las etiquetas H y construir esta jerarquía las veces que se quiera en cada sección del documento.
- El elemento <hgroup> es necesario cuando tenemos un título y subtítulo o más de una etiqueta H junta en el mismo <header>. Este elemento sólo puede contener etiquetas H. Si solamente tenemos una etiqueta <h1>, no hace falta agruparlo. El elemento <hgroup> está hecho para agrupar etiquetas H, tal y como indica su nombre.
- Los navegadores crean su propia estructura interna para interpretar y procesar cada elemento de la página. Esta estructura interna se divide en secciones que no tienen relación con las divisiones en el diseño o en el elemento <section>. Estas son secciones conceptuales generadas durante la interpretación del código.
- El elemento <header> no crea solamente una de estas secciones conceptuales; esto significa que los elementos dentro del <header> representarán diferentes niveles y pueden generar internamente diferentes secciones.
- Agrupar etiquetas H evita que el navegador haga malas interpretaciones.



Identificar elementos gráficos: <FIGURE>

- Este elemento se utiliza con elementos gráficos como imágenes, ilustraciones y vídeos con objeto de identificar el contenido que era parte de la información pero independiente a la vez
- El elemento <figcaption> nos permite incluir una leyenda en las imágenes, dibujos, gráficos, diagramas, fotos, etc., que incluyamos en nuestro sitio web.
- Normalmente estos elementos son parte del contenido principal pero se pueden mover sin perjudicar al flujo del documento. Cuando existe este tipo de información, hay que utilizar las etiquetas <figure> para identificarlas.