

Tema 3. Nueva forma de estructurar una página web.

Tema 3. Nueva forma de estructurar una página web.....	1
Principales novedades	1
Nuevas etiquetas.....	3
Etiqueta <i>article</i>	3
Etiqueta <i>section</i>	3
Etiqueta <i>aside</i>	4
Etiqueta <i>nav</i>	4
Etiqueta <i>header</i>	5
Etiqueta <i>footer</i>	5
Ejemplo de estructuración de una página Web	6

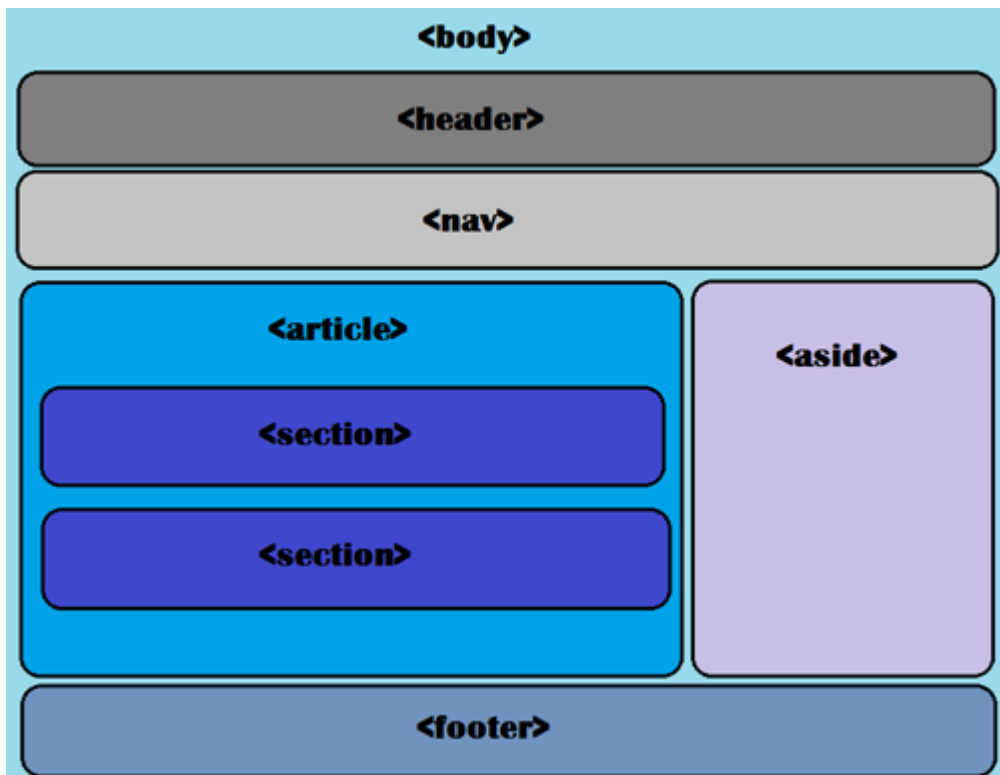
Principales novedades

Si nos ponemos a mirar cómo ha evolucionado la forma de estructurar las páginas en HTML a lo largo de los años, nos acordaremos primero de los *frames*, posteriormente de la *maquetación utilizando tablas*, y finalmente, en los últimos años, la única forma real para subdividir un documento en diferentes apartados era usar la etiqueta *<div>*, y utilizar los atributos *id* o *class* para identificarlos y aplicarles diferentes formatos. Sin embargo, HTML5 presenta algunas opciones novedosas al respecto, con etiquetas mucho más significativas.

Si en los últimos años la estructuración seguía más o menos este patrón:



A partir de ahora seguirá este otro:



En esta unidad, vamos a aprender a utilizar estas nuevas etiquetas de HTML5 para estructurar de manera mucho más significativa el documento.

¡IMPORTANTE!

Utilizar diferentes etiquetas para estructurar la página en lugar de utilizar una común para todas las

subdivisiones, hace mucho más significativa la estructura, y permite tener mucho más ordenada la información. Así, los motores de búsqueda serán capaces de realizar búsquedas mucho más efectivas.

Nuevas etiquetas

Las nuevas etiquetas que aparecen a partir de HTML5 con el objetivo de estructurar de manera mucho más significativa el documento, son las siguientes:

<i>Etiqueta HTML</i>	<i>Definición</i>
<header>	Etiqueta que define un encabezado de un documento o sección.
<nav>	Etiqueta que define una sección de vínculos de navegación.
<section>	Etiqueta que define una sección de un documento.
<article>	Etiqueta que define un artículo.
<aside>	Etiqueta que define contenido aparte del contenido de la página.
<footer>	Etiqueta que define un pie de página de un documento o sección.

Etiqueta *article*

Cada vez es más importante hacer que todo o parte de los contenidos de una página sean distribuibles. El objetivo de esta etiqueta estructural no es el de servir como otra forma diferente de dividir el documento en secciones, sino que se utiliza para identificar las partes del documento que serán independientes del resto.

Un apartado definido por esta etiqueta, debe tener sentido por sí mismo. Y si tenemos en cuenta que es un elemento independiente, dentro de él podemos tener apartados como `<header>`, `<footer>` o `<section>`. Debemos tratar cada artículo como un documento independiente y no como parte de un documento.

Por ejemplo, si tuviéramos una página de noticias, cada noticia podría estar dentro de un elemento `<article>`, ya que es un contenido que es independiente y que por si solo tiene sentido. Dentro de él, tendríamos el cabecero de la noticia, el cuerpo dividido en varias secciones o incluso un pie para la noticia.

Etiqueta *section*

Este elemento representa **una división lógica del documento**, por ejemplo, las descripciones de productos, capítulos, discusiones... Si bien su funcionalidad es similar a la etiqueta `<div>`, proporciona una manera más descriptiva y sensible de dividir el documento.

Cuando se crea una sección en HTML5, al igual que cuando se utiliza la etiqueta `<div>` en HTML, podemos utilizar los atributos `id` o `class` para identificarlos y aplicar sobre ellos formato o cualquier otra cosa.

El propósito de la etiqueta `<section>` y de los elementos estructurales que veremos posteriormente, no es remplazar la etiqueta `<div>` de HTML ni mucho menos. Si se divide el documento en secciones de manera lógica, utilizaremos la etiqueta `<section>` o uno de los elementos estructurales, sin embargo, si se está dividiendo el documento solo con fines de formato, entonces la etiqueta `<div>` es apropiada para su uso.

Por ejemplo, en el caso de las noticias, hemos dicho que cada noticia la representaría un elemento `<article>` y que dentro de ella podría haber varias secciones. Pues estas secciones estarían delimitadas por este elemento `<section>`. En este caso podrían ser el cuerpo de la noticia, elementos multimedia de la noticia y comentarios. Son apartados que están subdivididos de esa manera siguiendo un patrón lógico.

Etiqueta *aside*

Hasta ahora, si queríamos crear una barra de debate a un lado del documento, debíamos hacerlo utilizando la etiqueta `<div>` y colocándolo de manera correcta mediante CSS. HTML5 facilita este proceso al proporcionar este nuevo elemento estructural. Al igual que el elemento `<section>`, proporciona un modo más descriptivo para dividir el documento.

La colocación de este elemento es importante. Si esa barra lateral queremos que ocupe todo el documento, la colocaremos como parte del elemento principal. Sin embargo, si lo que queremos es que la barra lateral sea parte de un sector determinado, entonces deberemos colocarlo dentro de dicha sección. Siempre, este elemento debe de estar relacionado con el contenido del contenedor en el que está situado. Este elemento, puede estar subdividido en secciones o incluso contener un cabecero, un pie o un elemento de enlaces de navegación.

Por ejemplo, en la página de noticias, estaríamos hablando de una barra lateral, en la que colocamos contenido que queramos que siempre este visible. Como pueden ser, noticias de última hora, contenido adicional a las noticias o incluso publicidad.

Etiqueta *nav*

La mayoría de los sitios Web tienen vínculos de navegación. Los enlaces, ya sean enlaces como tal o botones con determinado formato, son generalmente separados del resto del documento mediante el uso de un elemento `<div>` o a partir de ahora, mediante el uso de este nuevo elemento estructural que ofrece HTML5 mucho más significativo.

Este elemento estructural, se utiliza para crear un contenedor para almacenar los elementos de navegación del documento entero o de cualquiera de las divisiones dentro del documento.

Es recomendable no utilizar este elemento dentro de `<footer>`. Aunque no esta estrictamente prohibido, su utilización podría dar lugar a una presentación incorrecta.

Por ejemplo, si seguimos con las noticias, estaríamos hablando de la barra superior donde aparecen los enlaces a los diferentes temas de noticias o también, a la sección de enlaces interesantes que podríamos tener en la barra lateral.

Etiqueta *header*

Esta etiqueta especifica un encabezado de un documento o de cualquiera de las divisiones dentro del documento. Podemos tener varios elementos de este tipo en un solo documento, pero no pueden ser colocados dentro de elementos `<footer>` u otro elemento `<header>`.

Por ejemplo, el cabecero principal sería donde aparece el logo, el nombre de la página... y un encabezado de una noticia sería el titular de la misma. Pero ambos serían elementos `<header>`.

Etiqueta *footer*

Esta etiqueta define un pie de página de un documento o de cualquiera de las divisiones dentro del documento. Este elemento debe contener información acerca de su elemento contenedor como: el nombre del autor del documento, información del copyright, los enlaces a las condiciones de uso, información de contacto... Podemos tener varios elementos de este tipo en un mismo documento. No debe de ser utilizado dentro de los elementos `<header>` ni dentro de otro elemento `<footer>`.

Por ejemplo, el pie de página principal sería donde aparece la información del autor, dirección, forma de contacto... de la página, y un pie de una noticia podría ser el autor o la fecha de publicación de la misma. Pero ambos serían elementos `<footer>`.

¡IMPORTANTE!



Estas etiquetas están en funcionamiento en los siguientes navegadores:

¡IMPORTANTE!

Hay que tener en cuenta que estas etiquetas, al igual que los `<div>`, son etiquetas transparentes, es decir, que por sí solas no hacen más que dividir el contenido de la página. Todo lo relacionado con el formato de cada uno de ellos o el posicionamiento se hará desde CSS.

Anotación

Los atributos que podemos utilizar con todas estas etiquetas son los **atributos globales**, que son los siguientes:

accesskey: Para crear un atajo de teclado y acceder al elemento con él.

class: Clase a la que pertenece el comando.

contenteditable: Para hacer que el contenido sea editable desde el propio navegador.

contextmenu: Contiene el nombre del menú que será menú contextual del elemento.

dir: Especifica la direccionalidad del elemento de texto.

draggable: Para permitir que el elemento sea arrastrable.

dropzone: Para convertir el elemento en zona donde se puede arrastrar otro elemento.

hidden: Para convertir el elemento en oculto.

id: Definir el identificador para el elemento.

lang: Especifica el idioma principal del contenido del elemento.

spellcheck: Para permitir la corrección automática, se usa cuando el elemento es editable o cuando se puede escribir en él.

style: Atributo para definir el estilo del elemento.

tabindex: Para controlar cuando se focaliza el elemento. El nombre viene de la tecla tabulador. Muy común en los formularios.

title: Define el título del elemento.

translate: Para definir si se traduce o no el elemento cuando se traduce la página desde el navegador.

Muchos de estos atributos irán apareciendo a lo largo del curso y los veremos más a fondo, pero si queremos más información sobre ellos, podemos encontrarla [aquí](#).

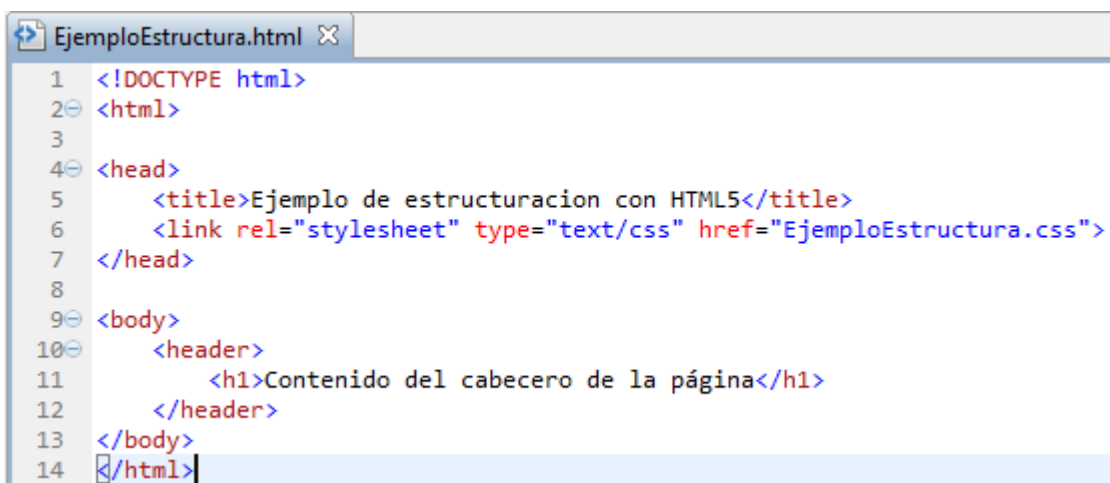
Ejemplo de estructuración de una página Web

Vamos a ver como haríamos la estructura principal de una página de noticias, para que quede un poco más claro el funcionamiento de estas nuevas etiquetas que aparecen a partir de HTML5.

Para ello, vamos a ir creando un fichero HTML (*EjemploEstructura.html*) donde vamos a ir escribiendo el código, y un fichero CSS (*EjemploEstructura.css*) para ir dándole algo de formato para que se vea más claro.

Lo primero que vamos a hacer es colocar el ***cabecero principal***. En él, colocaríamos el logo, el título de la página y toda la información que habitualmente se coloca en la parte superior de la página.

El código HTML que vamos a insertar sería el siguiente:



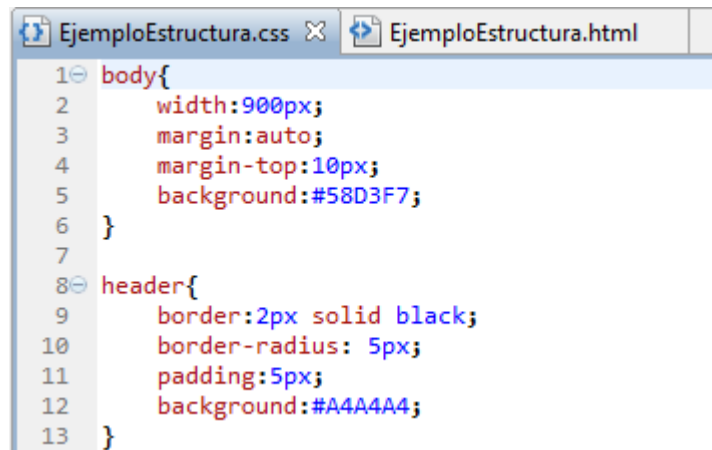
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Ejemplo de estructuracion con HTML5</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="EjemploEstructura.css">
7 </head>
8
9 <body>
10   <header>
11     <h1>Contenido del cabecero de la página</h1>
12   </header>
13 </body>
14 </html>
```

Como vemos, lo primero que tenemos en el fichero HTML es el *DOCTYPE* de HTML5. En el apartado `<head>`, hemos colocado el título de la página y el enlace al fichero CSS que va a contener todo el formato de la página como hemos indicado anteriormente.

Y ya en el cuerpo del fichero HTML es donde vamos a ir colocando los elementos que hemos visto en esta unidad. El primero de ellos como vemos, es un cabecero principal para la página, y lo colocamos

utilizando la etiqueta `<header>`. En este ejemplo, únicamente hemos colocado en él un texto con formato *H1*.

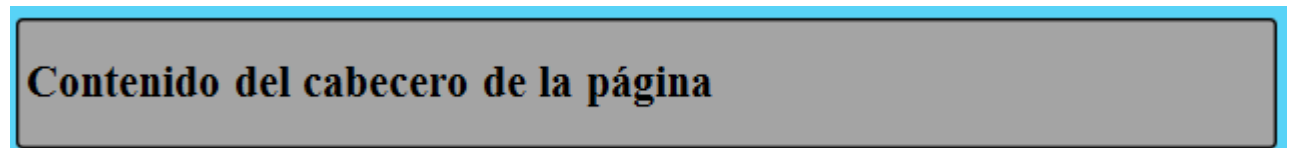
El **estilo** que hemos aplicado desde el fichero CSS el siguiente:



```
1 body{
2     width:900px;
3     margin:auto;
4     margin-top:10px;
5     background:#58D3F7;
6 }
7
8 header{
9     border:2px solid black;
10    border-radius: 5px;
11    padding:5px;
12    background:#A4A4A4;
13 }
```

Vemos que en el fichero CSS hemos definido en un primer paso, el formato tanto de cuerpo entero como de los elementos `<header>`. Para el cuerpo de la página hemos definido un tamaño de 900px, un color de fondo azul y hemos definido los márgenes. Y para los elementos `<header>`, hemos definido un borde de color negro y redondeado de las esquinas, un espacio entre el contenido y el borde de 5px y un color de fondo gris.

El **resultado** que obtenemos en pantalla por tanto:



Este espacio por tanto, sería el cabecero de nuestra página Web. En él, entre las etiquetas `<header>` colocaremos elementos como el logo o la información de la página.

En segundo lugar, vamos a crear un **menú de navegación horizontal** justo debajo del cabecero.

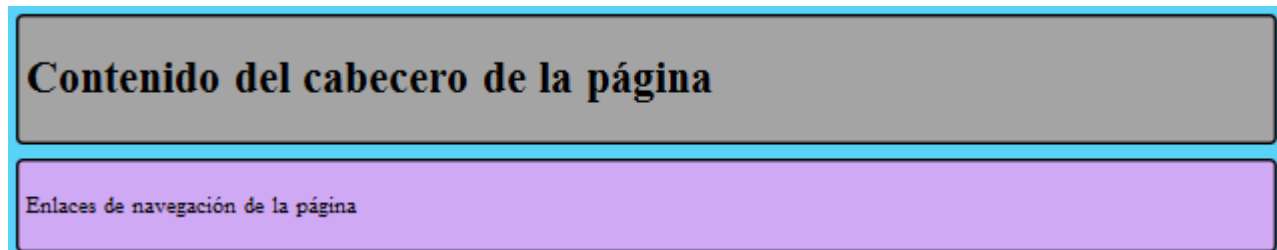
El **código HTML** que vamos a insertar sería el siguiente:

Vemos como al código anterior, le hemos añadido un elemento delimitado por las etiquetas `<nav>`. Como hemos indicado anteriormente, en este contenedor colocaremos los enlaces de navegación que contenga nuestra página. En este caso, únicamente hemos colocado un elemento `<p>`.

El **estilo** que hemos aplicado desde el fichero CSS el siguiente:

Vemos como el formato que le hemos aplicado a los elementos `<nav>`, es prácticamente el mismo que a los elementos `<header>`, pero hemos cambiado el color de fondo, en este caso será morado para que podamos diferenciarlo.

El **resultado** que obtenemos en pantalla por tanto:



Esta sería nuestra barra de navegación, o mejor dicho el contenedor donde colocaremos los enlaces o botones para navegar por nuestra Web. En este caso lo hemos colocado horizontal, pero perfectamente podría ir colocado en un lateral, o donde a nosotros más nos guste.

Después, vamos a crear una **barra lateral** en la parte derecha y a lo largo de toda la página.

El **código HTML** que vamos a insertar sería el siguiente:

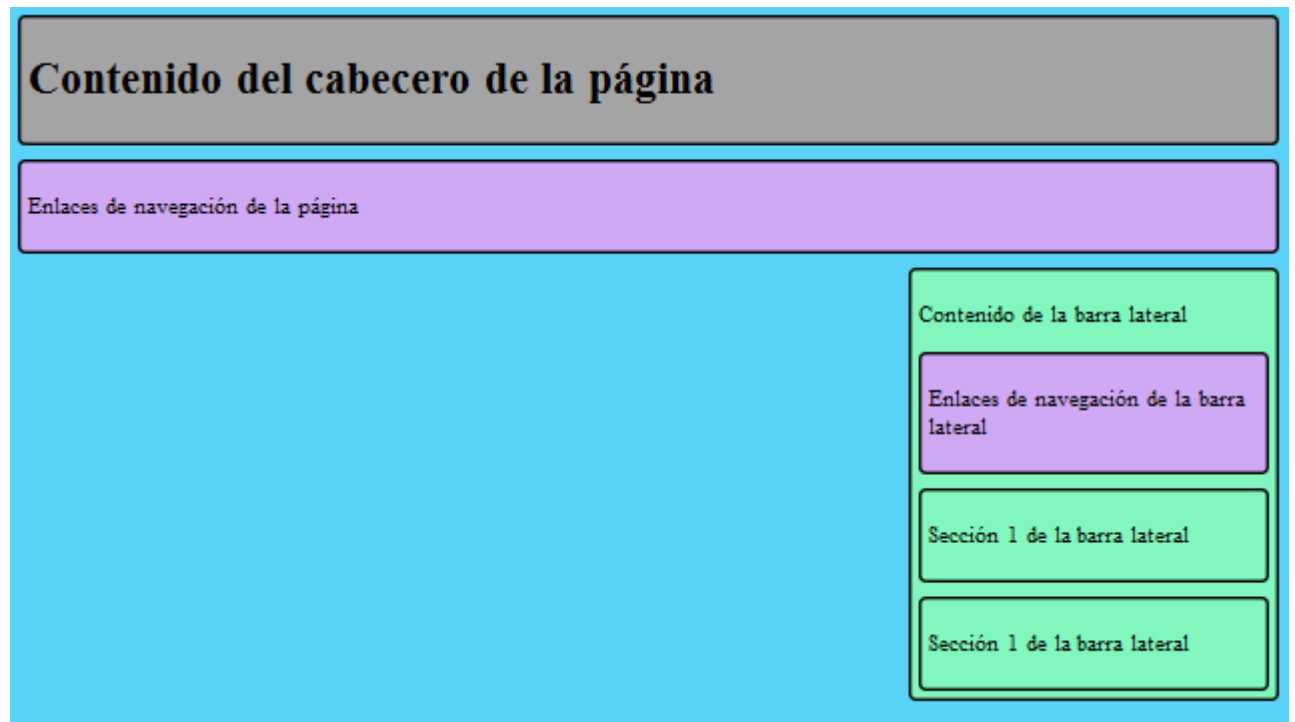
Vemos como hemos insertado este elemento mediante las etiquetas `<aside>`. Como hemos indicado con anterioridad, dentro de este tipo de elemento podemos anidar otros tipos de elementos de estructuración. En este caso, aparte de un elemento `<p>`, hemos colocado un elemento `<nav>` y dos elementos `<section>`. De esta manera, queremos indicar, que dentro esta barra lateral, vamos a tener un espacio con enlaces o botones de navegación, y dos apartados con contenidos diferentes que están delimitados por las etiquetas `<section>`.

El **estilo** que hemos aplicado desde el fichero CSS el siguiente:

Como se ve en el código, a los elementos `<aside>`, aparte del formato que hemos aplicado a los elementos anteriores, le hemos aplicado un tamaño de 250px, que es la anchura que queremos que ocupe, un color de fondo verde y lo hemos hecho flotante a la derecha, que es la posición donde queremos colocarlo. Como hemos dicho antes, todos estos elementos estructurales son transparentes, es decir, solo dividen el contenido en apartados más pequeños, y por tanto el posicionamiento de los mismos lo haremos utilizando las opciones que nos presenta CSS.

Respecto a los elementos `<section>`, no les hemos añadido ninguna propiedad que no hayamos visto con anterioridad.

El **resultado** que obtenemos en pantalla por tanto:



Por tanto, ya tenemos nuestro cabecero, nuestra barra de navegación, y nuestra barra lateral colocada en la parte derecha. Vemos en la imagen como este elemento `<aside>` contiene en su interior aparte de un elemento `<p>`, un elemento `<nav>` con las mismas características que el elemento de navegación principal, y dos secciones diferentes donde podríamos colocar el contenido que queramos.