

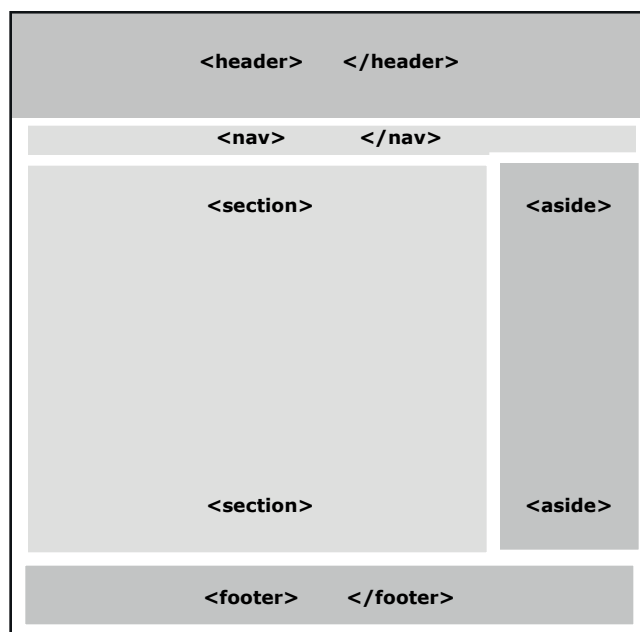
## HTML5

### Estructura básica de un archivo HTML5

Etiqueta	Significado
<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Primera línea del archivo, indica que se está creando un archivo HTML y habilita al navegador para su interpretación.
<code>&lt;html&gt;</code> <code>&lt;html lang="es"&gt;</code>	En HTML5 la etiqueta principal <b>html</b> contiene el atributo <b>lang</b> que recibe el código del idioma del contenido del documento.
<code>&lt;head&gt;</code>	Indica el encabezado de la página
<code>&lt;meta&gt;</code>  <code>&lt;meta charset="iso-8859-1" /&gt;</code> <code>&lt;meta name="description" content="Ejemplo" /&gt;</code> <code>&lt;meta name="keywords" content="pagina, html, web"&gt;</code>	Envía información oculta para el usuario sobre las características de la página
<code>&lt;link&gt;</code> <code>&lt;link rel="stylesheet" href="miEstilo.css"&gt;</code>	Para incorporar en la página elementos desde archivos externos
<code>&lt;title&gt;</code>	Título de la página
<code>&lt;body&gt;</code>	Cuerpo de la página

### Definición de zonas con HTML5

HTML5 incorpora nuevas etiquetas que ayudan a definir las principales zonas que generalmente dividen a una página Web. El uso de estas etiquetas proporciona información valiosa a los dispositivos sobre la manera de interpretar la información contenida en ellas.



Etiqueta / Sección	Significado
<code>&lt;header&gt;</code>	Encabezado del cuerpo del documento
<code>&lt;nav&gt;</code>	Define la zona de navegación de la página, donde normalmente se encuentra un menú
<code>&lt;section&gt;</code>	Especifica la zona donde se encuentra el contenido principal de la página Web
<code>&lt;aside&gt;</code>	Zona lateral que normalmente contiene información secundaria o que da origen a la información principal
<code>&lt;footer&gt;</code>	Delimita el pie de la página Web, normalmente contiene información institucional

Estos elementos aunque claramente delimitan las principales secciones de una página Web, también pueden incluirse al interior de otros elementos para seccionarlos internamente.

En un bloc de notas, los elementos anteriormente mencionados podrían verse de la siguiente manera de forma integrada en un 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>Encabezado de la pagina web, elemento header</h1>
    </header>
    </nav>
      <h4>barra de menu, elemento nav</h4>
    </nav>
    </section>
      Este es el contenido principal<br/> de la
      pagina web, elemento section
    </section>
    <aside>
      Elemento barra lateral<br />
      uno<br />dos<br />tres<br />
    </aside>
    <footer>
      Información de la empresa, elemento footer
    </footer>
  </body>
</html>

```

Si guardamos el contenido del anterior archivo con la extensión .html y lo abrimos en un navegador Web, el resultado será el siguiente:

## Encabezado de la pagina Web, elemento header

barra de menu, elemento nav

Este es el contenido principal  
de la pagina Web, elemento section

Elemento barra lateral

uno

dos

tres

Información de la empresa, elemento footer

Como se aprecia en la imagen anterior, pese a haber estructurado la página Web con las respectivas zonas **header**, **nav**, **aside** y **footer**, el resultado obtenido difiere mucho de lo esperado; esto se debe al modelo de interpretación por defecto de los navegadores Web conocido como modelo de caja. Para personalizar este modelo de interpretación y darle el diseño por zonas esperado a la página Web, se requiere emplear la tecnología **CSS** como veremos más adelante.

## Incluyendo CSS

HTML5, integra la estructura, el estilo y la funcionalidad de una página Web bajo tres tecnologías que son de origen independiente (HTML, CSS y JAVASCRIPT). El estilo está a cargo de la tecnología CSS proporcionando elementos de diseño como color, fuente, tamaño.

Dentro de un archivo CSS se deben definir las reglas de estilo que se deben aplicar a las etiquetas HTML de una página Web. Cada regla de estilo se puede aplicar a todos los elementos del mismo tipo, a un conjunto de etiquetas identificadas con la misma clase o a un elemento en particular.

Objetivo	Estilo
Cambiar el tamaño de todos los elementos de tipo <code>&lt;p&gt;</code> en una página	<code>p { font-size: 20px }</code>
Cambiar el tamaño de todos los elementos de la página identificados con la misma clase  <code>&lt;p class="miClase"&gt;</code> <code>&lt;b class="miClase"&gt;</code>	<code>.miClase { font-size: 20px }</code>
Cambiar el tamaño del elemento que contenga un determinado identificador  <code>&lt;p id="miID"&gt;</code>	<code>#miID { font-size: 10px }</code>

## Pseudo Clases

Además de poder referenciar un elemento por su tipo, nombre de clase o identificación, CSS permite referenciar elementos por su posición o jerarquía dentro de una página Web, de esta manera, no es necesario para el diseñador conocer el nombre o identificación específica de un elemento para referenciarlo a través de un archivo CSS.

Pseudoclase	Aplica a	Ejemplo	Significado
*	Todos los elementos de la página	<code>*{ margin: 0px }</code>	Todos los elementos tendrán un margen de 0px
<code>nth-child()</code>	Un determinado hijo	<code>p:nth-child(3){ background: #FFDDAA }</code>	El tercer elemento P de la página tendrá un determinado color de fondo
<code>first-child</code>	El primer hijo de un determinado elemento	<code>p:first-child{ background: #FFDDAA }</code>	El primer elemento P de la página tendrá un determinado color de fondo
<code>last-child</code>	El último hijo de un determinado elemento	<code>p:last-child{ background: #FFDDAA }</code>	El último elemento P de la página tendrá un determinado color de fondo
<code>only-child</code>	El único hijo de un determinado elemento	<code>p:only-child{ background: #FFDDAA }</code>	El elemento P de la página tendrá un determinado color de fondo siempre y cuando sea el único P en la página
<code>even</code>	Un determinado elemento siempre que ocupe una posición par dentro de la lista de elementos del mismo tipo	<code>P:nth-child(even) { background: #FFDDAA }</code>	Los elementos P que estén en una posición par dentro de la lista de elementos P tendrán un determinado color de fondo

Pseudoclase	Aplica a	Ejemplo	Significado
odd	Un determinado elemento siempre que ocupe una posición impar dentro de la lista de elementos del mismo tipo	<pre>P:nth-child(odd) {   background:   #FFDDAA }</pre>	Los elementos P que estén en una posición impar dentro de la lista de elementos P tendrán un determinado color de fondo
not	Un elemento que se quiera dejar por fuera	<pre>not(p:nth-child(3) {   background:   #FFDDAA }</pre>	Un determinado color de fondo no se aplica

Para obtener un listado de los diferentes estilos que pueden ser aplicados a elementos o etiquetas de una página Web, se recomienda visitar el siguiente enlace:

[www.w3c.es](http://www.w3c.es)

## Referencias

SENA. (15 de agosto de 2017). Desarrollo de Interfaces Gráficas con HTML5. colombia.