

Clase 5 Nivel 1

Tablas

Una tabla no es otra cosa más que un medio de organizar datos en filas y columnas. Este concepto ha estado presente en nuestra sociedad por un largo período de tiempo y ha sido adoptado por HTML en sus etapas iniciales, como una forma de transmitir información que, de otro modo, no sería comprendida tan fácilmente.

Como muchas otras estructuras de HTML, las tablas son construidas utilizando elementos. En particular, una tabla básica puede ser declarada usando tres elementos, a saber, **table** (el contenedor principal), **tr** (representando a las filas contenedoras de las celdas) y **td** (representando a las celdas). Dejémoslo más claro con un ejemplo:

```
1. <table class="egt">
2.   <tr>
3.     <td>Celda 1</td>
4.     <td>Celda 2</td>
5.     <td>Celda 3</td>
6.   </tr>
7.   <tr>
8.     <td>Celda 4</td>
9.     <td>Celda 5</td>
10.    <td>Celda 6</td>
11.  </tr>
12. </table>
```

Celda 1	Celda 2	Celda 3
Celda 4	Celda 5	Celda 6

Ahora que ya hemos tratado la estructura básica de una tabla, es hora de comenzar a crear tablas más útiles.

Una celda de encabezado es un tipo especial de celda utilizada para organizar y categorizar otras celdas en la tabla. Dicho esto, es difícil imaginar una tabla donde una celda de encabezado no tenga utilidad. Casi cualquier tabla puede beneficiarse de un grupo de celdas de encabezado bien ubicado.

En el siguiente ejemplo, construiremos una tabla para mostrar información acerca del clima en los próximos días. Aquí, las celdas de encabezado, representadas por el **elemento th**, son ubicadas en la primera fila de la tabla, encima de las celdas comunes.

```

1. <table class="egt">
2.   <tr>
3.     <th>Hoy</th>
4.     <th>Mañana</th>
5.     <th>Sábado</th>
6.   </tr>
7.   <tr>
8.     <td>Soleado</td>
9.     <td>Mayormente soleado</td>
10.    <td>Parcialmente nublado</td>
11.  </tr>
12.  <tr>
13.    <td>19°C</td>
14.    <td>17°C</td>
15.    <td>12°C</td>
16.  </tr>
17.  <tr>
18.    <td>E 13 km/h</td>
19.    <td>E 11 km/h</td>
20.    <td>S 16 km/h</td>
21.  </tr>
22. </table>

```

Hoy	Mañana	Sábado
Soleado	Mayormente soleado	Parcialmente nublado
19°C	17°C	12°C

Bordes, Márgenes y Fondos de tabla:

<http://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/css/css-tablas-modos-bordes.html>

Elemento <div>

La etiqueta <div> se utiliza para definir una sección dentro del documento; comúnmente se emplea para agrupar un bloque de elementos, para posteriormente, añadirle un estilo determinado, e incluso para realizar operaciones sobre ese bloque específico.

Ejemplo

```

<div class="letra-grande">
  <p>Este es el primer párrafo de este grupo.</p>
  <p>Que listo eres, si, este es el segundo, je je je.</p>
</div>

```

Id y Class en HTML y CSS.

Id: se utiliza para identificar un elemento en concreto del HTML. Por ejemplo, si quisiéramos localizar el menú de nuestra web sería conveniente utilizar este atributo.

Class: se utiliza para identificar un conjunto de elementos del HTML. Por ejemplo, para los botones del menú podríamos utilizar este atributo. Dado que todos van a tener el mismo estilo, usando esto simplificamos mucho la forma de acceder a determinadas etiquetas.

Código HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="idClassCSS.css"/>
    <title>ID & CLASS</title>
  </head>
  <body>
    <div id="menu">
      <div class="botonImpar">1</div>
      <div class="botonPar">2</div>
      <div class="botonImpar">3</div>
      <div class="botonPar">4</div>
      <div class="botonImpar">5</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Código CSS:

```
.botonImpar {
  width: 20%;
  height: 100%;
  background-color: #FFC300;
  float:left;
  text-align: center;
}

.botonPar {
```

```

width: 20%;
height: 100%;
background-color: #FF5733;
float:left;
text-align: center;
}

#menu {
width: 1000px;
height: 30px;
margin: auto;
color: white;
font-family: Arial;
}

```

En el ejemplo, hemos creado una barra de menú. Hemos creado un *id* para la barra de menú y dos *clases*, una para botones pares y otra para los impares.

El *id menu* solo almacenará el tamaño de la barra de menú. Y cada una de las *clases botonImpar* o *botonPar* almacenaran su tamaño y su color de fondo.

Para declarar estos atributos en en HTML, se hará de la siguiente forma:

`<elemento id="nombre"></elemento>`

`<elemento class="nombre"></elemento>`

Y para declararlos en el CSS para su modificación, se hará de la siguiente forma:

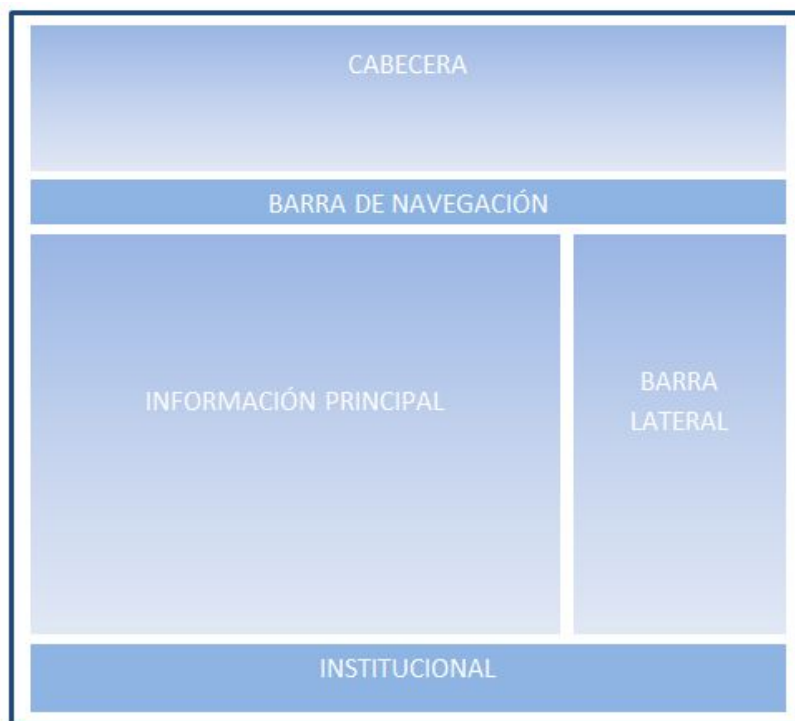
Si es id: #nombre { }

Si es class: .nombre { }

Normalmente una página web o aplicación web está dividida en diferentes áreas visuales para poder mejorar la experiencia del usuario y su interactividad. Las palabras clave que representan cada elemento nuevo de HTML5, están relacionadas a estas áreas visuales.

Estructura HTML5

Cada diseñador crea sus propios diseños, pero en general podemos identificar dentro de cada página web las siguientes secciones:



Arriba del todo, tenemos la **Cabecera**, que es el lugar donde solemos tener el logo, nombre, y pequeñas descripciones de nuestra página web.

Debajo de la cabecera, podemos ver la **Barra de Navegación**, en la que casi cualquier desarrollador ofrece un menú o lista de links para poder navegar por el sitio web.

Los usuarios son llevados desde esta barra a diferentes páginas o documento, normalmente en el mismo sitio web.

El contenido más importante de la página se localiza normalmente en el medio de la distribución. Esta sección muestra la información importante y links. Casi siempre está dividida en varias filas y columnas.

La sección de **Información Principal**, podría tener por ejemplo, una lista de artículos, descripciones de productos, entradas de blog y cualquier otra información importante.

La **Barra Lateral** podría tener por ejemplo, una lista de links apuntando a cada uno de estos ítems.

Abajo del todo, tenemos una barra llamada **Barra Institucional**. Se llama así porque es el área de la página donde tenemos información general del sitio web, el autor por la compañía, además de links con referencia a términos y condiciones, mapas e información adicional que el desarrollador cree importante compartir.

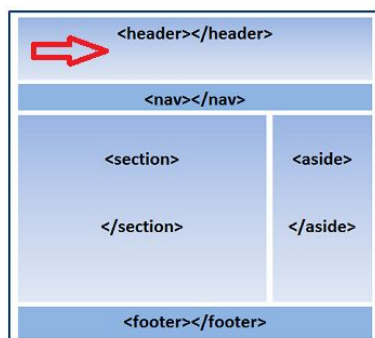
La barra institucional es el complemento a la Cabecera, y es considerada como una parte esencial de la estructura de la página.

Estructura del cuerpo en HTML5. Etiqueta <header>

HTML5 tiene una estructura y un diseño básicos y aporta nuevos elementos para diferenciarlos y declararlos.

Con ello podemos informar al navegador, la función de cada sección.

A continuación tenemos una representación visual de la organización de las secciones utilizando las etiquetas HTML5. En este tutorial vamos a aprender sobre la primera de estas etiquetas, **<header>**;



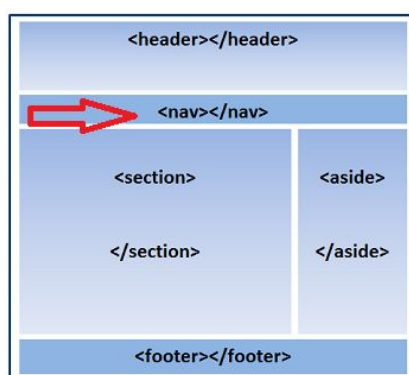
<header>

Uno de los nuevos elementos incorporados en HTML5 es el `<header>`. No debe ser confundido con la etiqueta `<head>`, que hemos utilizado anteriormente en el tutorial, para definir el título de nuestra página.

De la misma manera que la etiqueta `<head>`, la etiqueta **<header>** aporta información introductoria (como títulos, subtítulos, logos....), pero en otro ámbito.

Mientras que la etiqueta `<head>` tiene la función de suministrar información sobre todo el documento, la etiqueta `<header>` aporta información del cuerpo del documento o de alguna sección dentro del cuerpo.

<nav>



Otro elemento bastante típico y común en muchas páginas web es la zona de navegación, formada por enlaces a las zonas principales de la web, o por un menú de navegación, desplegable de enlaces, etc. Por lo visto Html5 interpreta que es una zona que deberíamos identificar y ha creado para ello la nueva etiqueta `<nav>`, con su respectiva etiqueta de cierre, claro, `</nav>`.

Entre las etiquetas <nav>, existen dos elementos que se utilizan para crear una lista. Utilizamos el elemento para definir la lista. Dentro de estas etiquetas vemos varias etiquetas con diferente texto, que representan las opciones de menú.

Código ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
    <meta name="keywords" content="HTML5">
    <title>edu4java Home</title>
<link rel="stylesheet" href="edu4javastyles.css">
</head>
<body>
    <header>
        <h1>edu4java</h1>
    </header>
    <nav>
        <ul>
            <li>Tutoriales Web-Html</li>
            <li>Tutoriales Juegos Android</li>
            <li>Tutoriales Java para principiantes</li>
            <li>Tutoriales Sql</li>
            <li>Contacto</li>
        </ul>
    </nav>
</body>
</html>
```