



S.E.P. TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO de Tuxtepec

“DESARROLLO FRONT. PA”

ACTIVIDAD:

“ETIQUETAS HTML 5”

PRESENTA

Peralta Mercado Giovanni de Jesús -
20350543

CARRERA:

INGENIERIA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES

DOCENTE:

Julio Aguilar Carmona

FEBRERO 2024

ETIQUETAS HTML 5

¿Qué es una etiqueta HTML5?

Las etiquetas HTML5 funcionan como parte de un código que cumple con una función sencilla. Dicha función se basa en ayudar a los navegadores a entender el contenido que contiene cada una de las etiquetas utilizadas.

Además, es importante resaltar que cada etiqueta posee distintos atributos que determinan cómo funciona cada una. Todas inician con el símbolo “<” y terminan con el símbolo contrario, “>”. Entre dichos símbolos debe ir el nombre correspondiente a la etiqueta para que el navegador lo pueda asimilar como es debido.

Etiquetas HTML5 y sus funciones

Elementos iniciales

Entre los elementos iniciales podemos encontrar etiquetas HTML5 como:

- **<!DOCTYPE html>**, la cual permite que los navegadores comprendan que un documento se basa en HTML5.
- **<html></html>**, que indican la etiqueta de apertura y cierre de un documento HTML. Si se desea agregar cualquier tipo de elementos, deben estar dentro de dichas etiquetas.

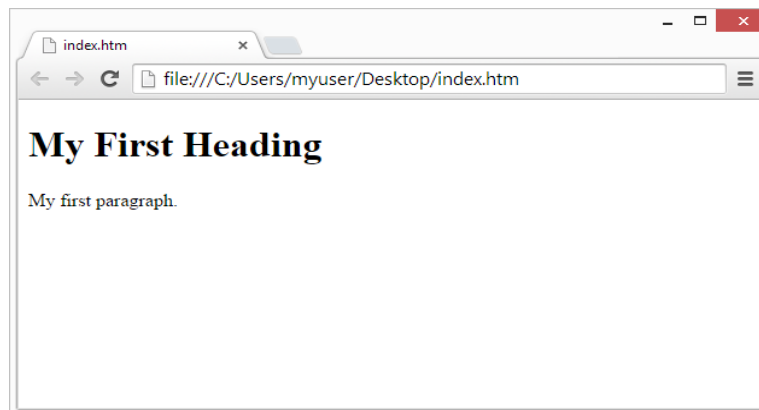
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title goes here</title>
6    </head>
7    <body>
8
9    </body>
10 </html>
```

Aquí podemos ver el inicio y cierre

Elementos para metadatos

En el caso de los elementos para metadatos es posible utilizar las siguientes etiquetas:

- **<head> </head>**, que indican los metadatos respecto a un documento como los enlaces. Esta clase de información brindada sólo es visible para los navegadores.
- **<title> </title>**, la etiqueta que define el título de una web.



Con esta etiqueta podemos colocar dentro de ellas todo lo que queramos en este caso el título que aparece en la imagen

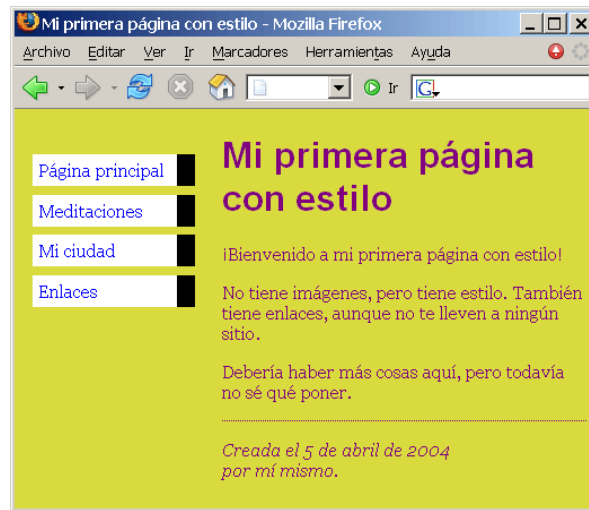
- **<link>**, utilizada para afiliar recursos que son externos a dicho documento.



Aquí podemos designar una dirección de cualquier página redirigirnos a esa.

- **<meta>**, utilizada para poder colocar metadatos como el autor de la web o hasta su descripción. Siempre es usada para datos que no poseen una etiqueta específica.

- **<style></style>**, funciona como medio para ingresar código CSS en el documento.



Aquí podemos mandar a llamar una hoja de estilo y determinar hasta donde afectara esto, como los colores, tipos de letras, tamaños, etc.

Elementos de secciones

Dividir una página por secciones es más que necesario para que sean visualmente atractivas y posean una estructura que los navegadores comprendan. Es por ello que, mencionamos las versiones más comunes de etiquetas para poder crear secciones dentro de una web:

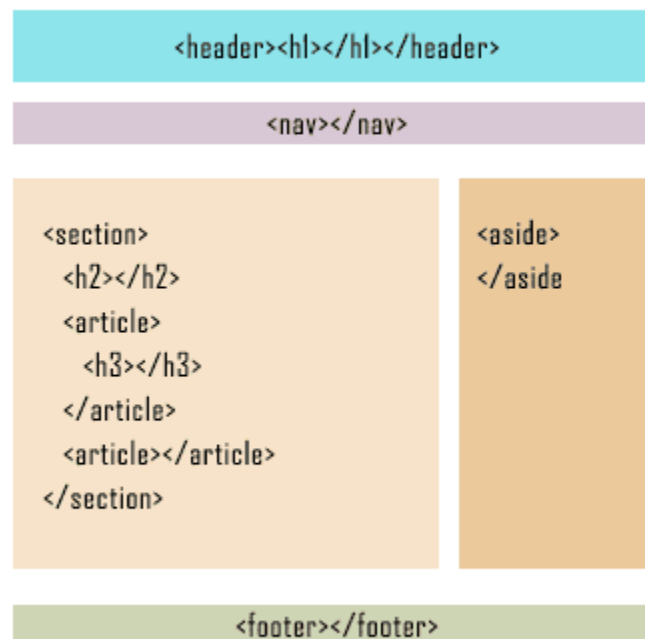
- **<body> </body>**. Incluye todo el contenido que se desee mostrar dentro de la página web.
- **<nav> </nav>**. Define el contenido que estará ubicado dentro de la sección de navegación de la página.
- **<main> </main>**. Permite elegir el contenido principal que posee un documento, siendo único.

- **<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>.** Permiten crear una estructura para el contenido de una página web. Son esenciales para cumplir con la correcta organización de dicho contenido.



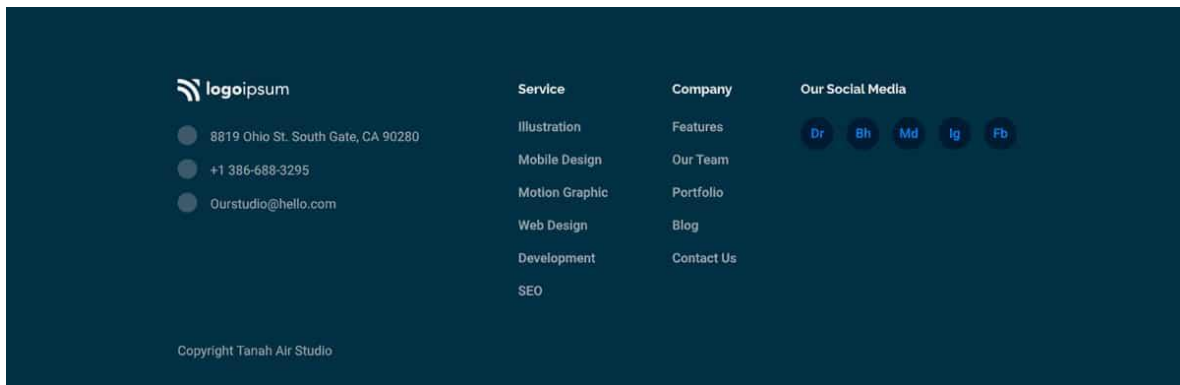
Como podemos ver con estos podemos establecer el tamaño de ciertos párrafos y mantener un orden en la estructura

- **<section> </section>.** Indica la sección de un documento HTML.



podemos establecer un área determinada para realizar lo que queramos

- **<article> </article>**. Incluye el contenido de una página que es independiente.
- **<aside> </aside>**. Todo el contenido extra de una página web se incluye en estas etiquetas, pues posee poca relevancia, pero coincide con la web.
- **<footer> </footer>**. Incluye el contenido que irá en el pie de página.



Básicamente como este ejemplo es todo lo que va hasta debajo de nuestra página.

- **<header> </header>**. Define la parte superior o cabecera de una web. En ella mayormente se encuentra el logotipo y nombre de la web, así como el menú.



Como este ejemplo seria la cabecera que sería donde está el nombre.

Elementos semánticos o estructurales

- **<a> **. Ayuda a la creación de hiperenlaces dentro del documento HTML.
- ** **. Con esta etiqueta se puede definir la importancia de una o más palabras, ayudando a mantener un mejor SEO. Dado que las define como más importantes.
- **<small> </small>**. Cuando se necesita dejar un comentario dentro del contenido, entonces se utiliza este tipo de etiqueta. Aunque no influye en la comprensión de un usuario por el documento, aporta información relevante.
- **<cite> </cite>**. Esta etiqueta define el título de una obra.
- ** y **. Si se desea definir un subíndice, se utiliza <sub>. Mientras que los superíndices se definen con la etiqueta <sup>.
- **<mark> </mark>**. Si deseas resaltar un texto dentro de la web, esta es la etiqueta funcional.
- ** **. Es utilizada en combinación con atributos como “class” o “id”, permitiendo definir una serie de características en ellos.
- **
**. Cualquier salto de línea dentro de una página web requiere de esta etiqueta.



This is Photoshop's version of Lorem Ipsum. Proin gravida nibh vel velit auctor aliquet. Aenean sollicitudin, lorem quis bibendum auctor, nisi elit consequat ipsum, nec sagittis sem nibh id elit. Duis sed odio sit amet nibh vulputate cursus a sit amet mauris. Morbi accumsan ipsum velit. Nam nec tellus a odio tincidunt auctor a ornare odio.

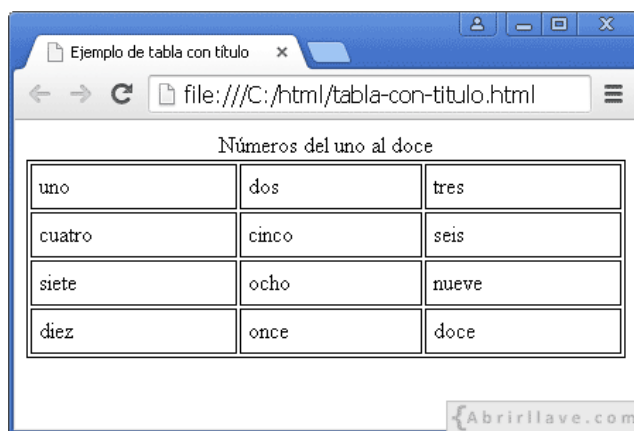
Sed non mauris vitae erat consequat auctor eu in elit. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Mauris in erat justo. Nullam ac urna eu felis dapibus condimentum sit amet a augue. Sed non neque elit. Sed ut imperdiet nisi. Proin condimentum fermentum nunc. Etiam pharetra, erat sed fermentum feugiat, velit mauris egestas quam, ut aliquam massa nisl quis neque. Suspendisse in orci enim.

Básicamente como podemos observar los saltos de líneas de los párrafos.

Elementos para creación de tablas

Si deseas organizar mejor el contenido de una página web, las tablas siempre son una buena opción. Por lo que hemos recolectado las etiquetas HTML5 de mayor relevancia para la creación de tablas en una página web.

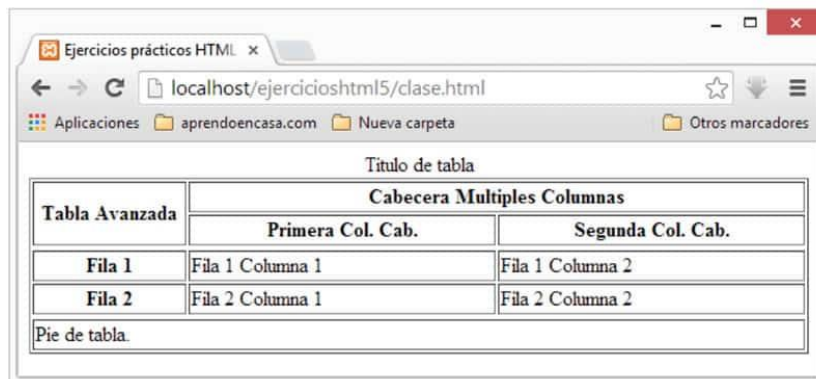
- **<table> </table>**. Si quieres crear una tabla para tu página web, entonces necesitas utilizar estas etiquetas y dentro de ellas encerrar al resto de etiquetas necesarias.



A screenshot of a web browser window titled 'Ejemplo de tabla con titulo'. The address bar shows 'file:///C:/html/tabla-con-titulo.html'. The page content features a table with the caption 'Números del uno al doce'. The table has 4 rows and 3 columns, containing the Spanish words for numbers 1 through 12. A watermark 'Abririlave.com' is visible in the bottom right corner.

uno	dos	tres
cuatro	cinco	seis
siete	ocho	nueve
diez	once	doce

- **<caption> </caption>**. Indica el título que posee la tabla de tu web.
- **<colgroup> </colgroup>**. Si quieres agrupar una serie de columnas se utiliza dicha etiqueta.
- **<tbody> </tbody>**. Etiquetas HTML5 para indicar los datos que corresponden a la tabla.
- **<thead> </thead>**. Define las filas de una tabla, encargadas de categorizar a las columnas que la conforman.



A screenshot of a web browser window titled 'Ejercicios prácticos HTML'. The address bar shows 'localhost/ejercicioshtml5/clase.html'. The page content features a table with the caption 'Titulo de tabla'. The table has a complex structure with multiple columns and rows, including a header row with 'Tabla Avanzada' and 'Cabecera Multiples Columnas', and several data rows. A footer row is labeled 'Pie de tabla'.

Tabla Avanzada	Cabecera Multiples Columnas	
	Primera Col. Cab.	Segunda Col. Cab.
Fila 1	Fila 1 Columna 1	Fila 1 Columna 2
Fila 2	Fila 2 Columna 1	Fila 2 Columna 2
Pie de tabla.		

- **<tfoot> </tfoot>**. Define cuáles son los bloques de filas encargados de describir todas las etiquetas que conforman las columnas.
- **<tr> </tr>**. Define toda la fila de celdas que posee una tabla.
- **<td> </td>**. Etiqueta que define una celda en específico de una tabla.
- **<th> </th>**. Tiene la función de definir cuál será el encabezado que posee una celda específica.

Elementos de formularios

Las páginas web buscan interactuar con el tráfico de manera constante, por lo que necesitan de etiquetas HTML5 para formular los formularios. En este caso, te presentamos las opciones más comunes para poder implementarlas en una web.

- **<form> </form>** Esta es la etiqueta de apertura y cierre que incluye un formulario para una web. Todas las etiquetas que definen dicho formulario deben estar encerradas entre estas dos etiquetas.



1 Setup your account

Make sure to use a valid email address, you'll need to verify it before you can send any campaigns.

Name

Email Address

Username

Password

Company

Country

- **<fieldset> </fieldset>**. Esta opción es utilizada para poder definir a un conjunto de elementos que posee un formulario web. Lo mejor es identificar a las etiquetas que puedan estar contenidas dentro de esta.
- **<legend> </legend>**. Etiqueta que se encarga de definir el título correspondiente a la etiqueta <fieldset>.
- **<label> </label>**. Etiqueta que define el título de un control que conforma el formulario.

- **<input>** Gracias a esta etiqueta los usuarios poseen una introducción al formulario y resulta ser una de las más esenciales.
- **<button> </button>**. Define cualquier botón de un formulario web.



- **<select> </select>**. Etiqueta que permite la selección entre una serie de opciones que se encuentran en dicho formulario.
- **<option> </option>**. Esta etiqueta se encuentra ligada a la anterior y permite definir las opciones que estarán dentro del campo de **<select>**.
- **<textarea> </textarea>**. En este caso, define un campo para que el usuario ingrese un texto con una cantidad máxima de contenido especificado por el desarrollador.

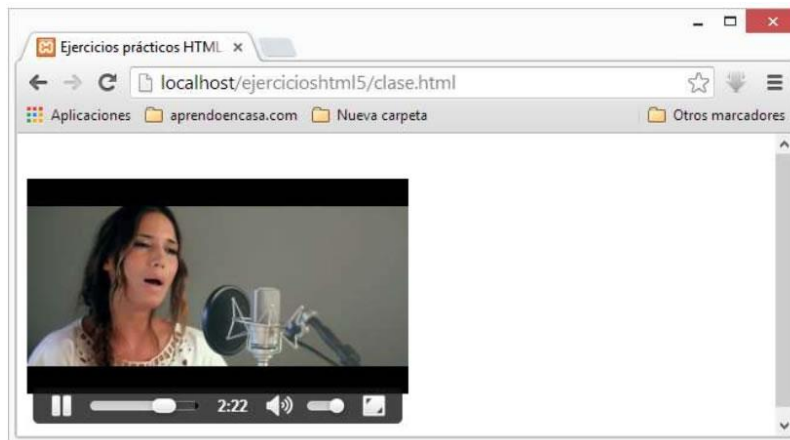
Elementos multimedia

Dada la creciente necesidad de contar con una mayor cantidad de contenido multimedia dentro de las páginas web, estas etiquetas HTML5 te servirán. Cada una de ellas te permite implementar un tipo de elemento multimedia a una web, funcionando de manera distinta.

- **<audio>**. Encierra toda la música y sonido de una página web.



- **<embed>**. Encierra las aplicaciones externas que mayormente pueden incluir un reproductor.
- **<fuente>**. Se encarga de definir la fuente para las etiquetas de audio y vídeo.
- **<track>**. Incluye las pistas para las etiquetas de audio y vídeo respectivamente.
- **<video>**. Esta etiqueta incluye un vídeo o película.



FUENTES DE CONSULTAS

Pulido, A. (2023, 14 diciembre). *Etiquetas HTML5: ¿Qué son y cuáles son sus funciones?*

Online Zebra. Recuperado 5 de febrero de 2024, de

<https://onlinezebra.com/blog/etiquetas-html5-que-son-cuales-son-sus-funciones/>

Idevik, X. (2021, 25 octubre). *¿Qué es una etiqueta HTML y cuáles son las más*

importantes? Thinking for Innovation. Recuperado 5 de febrero de 2024, de

<https://www.iebschool.com/blog/que-es-etiqueta-html-analitica-usabilidad/>

Lenguaje HTML5 - HTML en español. (s. f.). Lenguaje HTML. Recuperado 5 de febrero de

2024, de <https://lenguajehtml.com/html/>