

Clase 02

Diseño y Programación Web

Materia: Programación Web I

Docentes contenidistas: GARCIA, Mabel y PEREZ, Jorge

Revisión: ROLDÁN, Hernán

Contenido

Etiquetas y atributos (parte 1)	03
Elementos de Bloque y Elementos en Línea	04
Etiquetas semánticas y no-semánticas	06
Encabezados y jerarquías	07
Etiqueta <p> - Párrafos	09
Etiquetas y <i> vs Etiquetas y 	10
Etiqueta - Salto de línea	12
Etiqueta <hr> - Corte Temático	12
Comentarios	13
Para ampliar la información	15

CLASE 2



¡Te damos la bienvenida a la clase 2 de la materia Programación Web I!

En esta clase vamos a ver los siguientes temas:

- Elementos de Bloque y Elementos en Línea.
- Etiquetas semánticas y no-semánticas.
- Encabezados y jerarquías.
- **** y **<i>** vs **** y ****.
- **<p>** - Párrafos.
- **
** - Corte Temático.
- **<hr>** - Línea Horizontal.
- Comentarios.

Etiquetas y atributos (parte 1)

En la clase anterior vimos los conceptos básicos del lenguaje HTML y comenzamos a estructurar nuestro primer archivo.

En esta clase veremos de qué manera podemos empezar a incorporar contenido, utilizando las diferentes etiquetas a nuestra disposición.

Veremos las diferentes clasificaciones de etiquetas y aprenderemos a incorporar texto en forma de encabezados, y párrafos.

¡Empecemos!

Elementos de Bloque y Elementos en Línea

En HTML, los elementos que creamos utilizando etiquetas se pueden clasificar en dos categorías principales:

elementos en bloque y **elementos en línea**.

Los elementos en **bloque** son aquellos que ocupan todo el ancho disponible en la línea y siempre comienzan en una nueva línea en el documento HTML.



Como podemos ver en el siguiente ejemplo, si creamos 3 elementos de párrafo utilizando etiquetas **<p>**, cada uno utilizara la totalidad del espacio horizontal disponible, forzando al siguiente a generarse en una nueva línea.

Block

Elementos en bloque

```
<p>Párrafo 1</p>  
<p>Párrafo 2</p>  
<p>Párrafo 3</p>
```

Párrafo 1

Párrafo 2

Párrafo 3

Por otro lado, los elementos en línea son aquellos que sólo ocupan el ancho necesario para mostrar su contenido y se pueden colocar uno al lado del otro.

Los elementos en línea no comienzan en una nueva línea en el documento **HTML** y por lo tanto simulan el comportamiento de palabras en una oración.



En el siguiente ejemplo podemos ver varios elementos en línea (un **<a>** y tres ****) formando un párrafo de texto.

Inline

Elementos en línea

```
<div>  
esto es un texto, tiene un <a href='#'  
>link</a> y varios  
<span>segmentos</span> <span>de</span>  
<span>texto</span> delimitados con la  
etiqueta span  
</div>
```

esto es un texto, tiene un [link](#) y varios
segmentos de texto delimitados con la
etiqueta span

En este último ejemplo, también podemos ver como los elementos en línea se encuentran anidados dentro de un elemento en bloque (un **<div>**).

Como ya vimos en la clase anterior, a medida que construyamos nuestros archivos **HTML**, frecuentemente recurriremos al anidado como método de organización y para ello es importante tener en cuenta las siguientes **reglas**:

- **Los elementos en línea pueden anidarse dentro de un elemento en bloque.**
- **Los elementos en línea pueden anidarse dentro de otro elemento de línea.**
- **Los elementos de bloque pueden anidarse dentro de otros elementos en bloque.**
- **Los elementos en bloque no pueden anidarse dentro de un elemento en línea.**

Etiquetas semánticas y no-semánticas

Las etiquetas también se pueden clasificar en dos categorías principales: etiquetas **semánticas** y etiquetas **no-semánticas**.

Las **etiquetas semánticas** son aquellas que se utilizan para dar significado a las piezas de texto que marcan.

Estas etiquetas indican qué tipo de contenido se encuentra en su interior y su finalidad, y ayudan a los motores de búsqueda y otros dispositivos a entender mejor el contenido de la página.

La gran mayoría de las etiquetas **HTML** que vamos a aprender, entran dentro de esta categoría.

Las etiquetas **no-semánticas**, son aquellas que no imparten significado. Originalmente ciertas etiquetas se utilizaban sólo para dar formato; en la versión más reciente de **HTML**, este uso ya no es correcto, ya que **se incentiva el uso de CSS para todo lo que sea el aspecto visual de nuestra página**.

Por lo tanto, en la actualidad, las etiquetas **no-semánticas** sólo tienen una función: **seleccionar contenido** para más adelante modificarlo con otros lenguajes (en nuestro caso, usaremos **CSS**).

Debido a que no imparten significado, solo hay dos etiquetas **no-semánticas** que nos resultan de importancia: Una en bloque, **<div>** y una en línea ****.

Encabezados y jerarquías

Etiquetas <h1> a <h6>

En HTML, los encabezados se definen mediante las etiquetas **<h1>** a **<h6>**.

Estas etiquetas se utilizan para definir títulos y subtítulos en una página web y nos permiten organizar el contenido.

El número del encabezado indica su nivel de importancia, donde **<h1>** es el encabezado de nivel superior y tiene mayor importancia, y **<h6>** es el encabezado de nivel inferior y tiene menor importancia.

El diagrama ilustra la relación entre las etiquetas HTML de encabezado y su representación visual en una página web. A la izquierda, un recuadro negro con texto blanco muestra las etiquetas HTML: `<h1>Encabezado 1</h1>`, `<h2>Encabezado 2</h2>`, `<h3>Encabezado 3</h3>`, `<h4>Encabezado 4</h4>`, `<h5>Encabezado 5</h5>` y `<h6>Encabezado 6</h6>`. A la derecha, un recuadro blanco con una franja superior magenta muestra la visualización resultante: **Encabezado 1** (muy grande), **Encabezado 2** (grande), **Encabezado 3** (mediano), **Encabezado 4** (pequeño), **Encabezado 5** (muy pequeño) y **Encabezado 6** (muy pequeño). Las etiquetas HTML están resaltadas con colores: h1 en rojo, h2 en naranja, h3 en verde, h4 en azul, h5 en morado y h6 en gris.

Desde un punto de vista visual, cada elemento de texto marcado con una etiqueta **<hx>** se verá en negrita y con un espacio debajo de la línea de texto separándolo del próximo elemento.

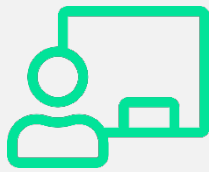
Jerarquía

Es importante tener en cuenta que los números en las etiquetas de encabezado no representan orden, **sino jerarquía**.

Es decir, que solo haya 6 etiquetas de encabezado no significa que solo podremos tener 6 encabezados por página, sino que tenemos disponibles 6 niveles de importancia para organizar nuestro contenido.

Como regla general, cada página web tiene una única etiqueta **<h1>**, representando el tópico general que aborda. Ese **<h1>** puede tener tantos **<h2>** como lo requiera para organizar su contenido.

Cada uno de esos **<h2>** puede después, ser dividido en tantos **<h3>** como sea necesario y así sucesivamente.



Por ejemplo, si fuéramos a realizar una página web sobre la franquicia **Terminator**, nuestros encabezados podrían verse como el ejemplo siguiente:

```
<h1>Terminator</h1>
  <h2>Premisa</h2>
  <h2>Películas</h2>
    <h3>Terminator (1984)</h3>
      <h4>Argumento</h4>
      <h4>Reparto</h4>
    <h3>Terminator: El Juicio Final (1991)</h3>
      <h4>Argumento</h4>
      <h4>Reparto</h4>
    <h3>Terminator: La Rebelión de las Máquinas (2003)</h3>
      <h4>Argumento</h4>
      <h4>Reparto</h4>
    <h3>Terminator: La Salvación (2009)</h3>
      <h4>Argumento</h4>
      <h4>Reparto</h4>
    <h3>Terminator: Génesis (2015)</h3>
      <h4>Argumento</h4>
      <h4>Reparto</h4>
    <h3>Terminator: Destino Oscuro (2019)</h3>
      <h4>Argumento</h4>
      <h4>Reparto</h4>
  <h2>Televisión</h2>
    <h3>Terminator: The Sarah Connor Chronicles</h3>
  <h2>Videojuegos</h2>
  <h2>Personajes principales</h2>
  <h2>Recepción</h2>
  <h2>Referencias</h2>
```

De esta manera, podemos organizar grandes cantidades de contenido de una manera clara y eficiente.

Al momento de utilizar **etiquetas de encabezado**, es importante tener en cuenta las siguientes **reglas**:

- **Los números definen importancia, no orden.**
- **No se pueden saltar, es decir, no podemos tener <h3>, sin tener un <h2>.**
- **Son un elemento de bloque.**
- **Son etiquetas semánticas.**

Etiqueta <p> - Párrafos

La etiqueta <p> será posiblemente la etiqueta más prevalente en nuestras página web, ya que se utiliza para definir párrafos de texto.

```
<p>Esto es un párrafo de texto.</p>  
<p>Esto es un párrafo de texto un  
poco mas extenso.</p>
```

Esto es un párrafo de texto.

Esto es un párrafo de texto un poco mas extenso.

Visualmente, todo del texto dentro de una etiqueta <p> se agrupará en un párrafo y como tal, tendrá una separación entre ese elemento y el siguiente.

Etiquetas `` y `<i>` vs Etiquetas `` y `` - Palabras con Importancia o Énfasis

Tanto las etiquetas `` y `<i>` como las etiquetas `` y `` se utilizan para aplicar estilo a las palabras y darles importancia o énfasis en el contenido.

Sin embargo, hay una diferencia semántica entre estas etiquetas.

La etiqueta `` (negrita) se utiliza para aplicar negrita a un texto, lo que indica que el texto es importante o se destaca en el contenido, pero no necesariamente tiene un significado especial.

La etiqueta `<i>` (itálica) se utiliza para aplicar cursiva a un texto, lo que indica que el texto es diferente porque tiene un significado especial en el contexto en el que es presentada.

Ninguna de estas dos etiquetas, tienen contenido semántico, únicamente visual.

Por otro lado, las etiquetas `` y `` se utilizan para aplicar **importancia o énfasis semántico a un texto**.

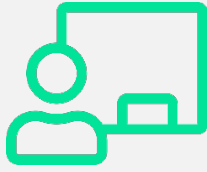
La etiqueta `` se utiliza para enfatizar una palabra o frase que es importante o relevante para el contenido, mientras que la etiqueta `` se utiliza para enfatizar una palabra o frase que tiene un significado especial o único en el contenido.

```
<p>En este <b>párrafo</b> alguno elementos  
son estan marcados con  
<i>etiquetas</i>.</p>
```

```
<p>En este <strong>párrafo</strong> alguno  
elementos son estan marcados con  
<em>etiquetas</em>.</p>
```

En este **párrafo** alguno elementos son estan marcados con *etiquetas*.

En este **párrafo** alguno elementos son estan marcados con *etiquetas*.



A simple vista, puede parecer que ambos sets de etiquetas hacen exactamente lo mismo, pero si recordamos lo visto en la primera clase, sabemos que **HTML** se utiliza para armar la estructura de nuestra página web, y no el diseño.

Es por este motivo que no vamos a recomendar el uso de las etiquetas **** e **<i>** (ya que no poseen significado semántico, solo visual, y eso se puede lograr fácilmente con **CSS**).

Por otro lado, rara vez tendremos una palabra que deba estar en negrita, pero que no sea importante para el contenido o una frase que deba estar en itálicas que no tenga significado especial dentro de su contexto.

Las etiquetas **** y **** son herramientas mucho más versátiles, ya que no solo cuentan con una función visual, sino también con una función semántica.

En resumen, si una palabra debe marcarse como importante, utilizaremos ****, si una palabra o frase tiene un significado especial en el contexto, utilizaremos ****.

*Las etiquetas **** e **<i>**
solo modifican el contenido visualmente.
En esos casos, CSS es la mejor opción.*

Etiqueta **
** - Salto de línea

La etiqueta **
** se utiliza para insertar un salto de línea o un espacio en blanco dentro de un texto sin crear un nuevo párrafo.

Recordemos que el uso correcto de **HTML** es darle estructura a nuestro documento y no diseño, por lo tanto, nunca debemos utilizar varios elementos para generar espacios. Más adelante, veremos la forma correcta de lograr eso.

La etiqueta **
** es un void element, ya que no necesita envolver ninguna pieza de texto y por lo tanto no requiere una etiqueta de cierre. Esta etiqueta puede escribirse como **
** o **
** y ambas versiones son correctas.

Es importante resaltar que no se debe usar la etiqueta **
** para hacer saltos de línea, ya que no refleja correctamente la estructura semántica del contenido.

El uso excesivo de **
** puede dificultar la accesibilidad y la adaptación del contenido a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla. Además, puede hacer que el código sea más difícil de leer y mantener.

En su lugar, se recomienda utilizar elementos apropiados para la estructura semántica del contenido.

Por ejemplo, para separar párrafos, se puede usar el elemento **<p>**.

Si es necesario agregar espacio adicional dentro de un elemento, se pueden utilizar estilos CSS para agregar margen o padding.

También se pueden utilizar otros elementos HTML como **<div>** o **** para agrupar y estructurar el contenido de manera semántica.

Etiqueta **<hr>** - Corte Temático

La etiqueta **<hr>** (Horizontal row o Línea horizontal) señala un corte temático en el texto. Visualmente, aparecerá como una línea horizontal, de ahí su nombre.

A pesar de tener un componente visual, esta etiqueta sólo debe utilizarse como significante semántico.

Si deseamos tener una línea decorativa que no indique un corte temático, más adelante veremos cómo hacerlo correctamente con **CSS**.

La etiqueta **<hr>** es un void element y por lo tanto no requiere una etiqueta de cierre.

Esta etiqueta puede escribirse como **<hr>** o **<hr/>** y ambas versiones son correctas.

Comentarios

En **HTML**, los comentarios se utilizan para incluir notas o información en el código fuente que no se mostrarán en la página web.

Los comentarios son útiles para agregar aclaraciones para otros desarrolladores que puedan estar trabajando en el mismo código, o para recordar por qué se escribió cierto código.

Los comentarios en HTML se escriben entre los caracteres "<!--" y "-->".

Todo lo que se escriba dentro de estos caracteres **no se mostrará** en la página web y se considerará un comentario.

Los comentarios pueden incluir cualquier texto, incluyendo código HTML o CSS.

```
<!-- En esta página, voy a poner una  
foto de un perrito -->  
<h1>Encabezado</h1>  
<p>Una foto de un perrito</p>
```

Encabezado

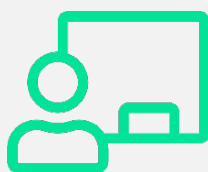
Una foto de un perrito

*¡Ojo! ¡Los comentarios **no son secretos**,
el usuario también puede leerlos (si sabe cómo)
e incluso ejecutar código comentado!*



Llegamos así al final de esta primera clase en la que vimos:

- Elementos de Bloque y Elementos en Línea.
- Etiquetas semánticas y no-semánticas.
- Encabezados y jerarquías.
- **** y **<i>** vs **** y ****.
- **<p>** - Párrafos.
- **
** - Corte Temático.
- **<hr>** - Línea Horizontal.
- Comentarios.



Recuerden visualizar el **desafío semanal** que encontrarán en el aula y conectarse a la clase en vivo de esta semana.

¡Hasta la próxima clase!

Para ampliar la información:

Mozilla Developers Network, Encabezados:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/Heading_Elements

W3 Schools. Párrafos,
 y <hr>:

https://www.w3schools.com/html/html_paragraphs.asp

W3 Schools. Comentarios:

https://www.w3schools.com/html/html_comments.asp