

Clase 03

Diseño y Programación Web

Materia: Programación Web I

Docentes contenidistas: GARCIA, Mabel y PEREZ, Jorge

Revisión: ROLDÁN, Hernán

Contenido

| | |
|---|----|
| Etiquetas y atributos (parte 2) | 03 |
| Etiqueta <a> - Links | 04 |
| Etiqueta - imágenes | 07 |
| Etiquetas , y - Listas | 09 |
| Etiquetas <q> y <blockquote> - Citas | 12 |
| Etiqueta <abbr> - Abreviaciones, siglas y acrónimos | 14 |
| Estructura semántica | 15 |
| Para ampliar la información | 19 |

CLASE 3



¡Te damos la bienvenida a la clase 3 de la materia Programación Web I!

En esta clase vamos a ver los siguientes temas:

- Etiqueta **<a>** - Links.
- Etiqueta **** - Imágenes.
- Etiquetas ****, **** y **** - Listas.
- Etiqueta **<cite>**, **<q>**, **<blockquote>** - Citas.
- Etiqueta **<abbr>** - Abreviaturas y Acrónimos.
- Estructura semántica (**<div>**, ****, **<header>**, **<footer>**, **<nav>**, **<main>**, **<aside>**, **<article>**, **<section>**).

Etiquetas y atributos (parte 2)



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!

Etiqueta <a> - Links

La etiqueta <a> (Anchor o Ancla) se utiliza para designar una pieza de texto u otro contenido como un vínculo hacia otra pieza de contenido.

Visualmente, todo texto que se marque como link, se verá como:

- Subrayado y de **color azul**, en caso de no haber sido visitado;
- **en color rojo**, de estar activo;
- y de **color violeta** en caso de ser un link ya visitado.

```
<a  
href="https://powerrangers.fan  
dom.com/wiki/Jason_Lee_Scott">  
Más información sobre el Power  
Ranger Rojo</a>
```

Más información sobre el Power Ranger Rojo

Atributo href - rutas y anclas

El destino al que llevará un link se define con el atributo href (Hyperlink Reference).

Al elegir el destino de nuestro link, tenemos tres opciones:

- **Link Absoluto:**

Un link absoluto nos vinculará con contenido alojado en otro servidor.

En estos casos, se ingresa la dirección completa como valor del atributo href, tal como la ingresarán en la barra de direcciones de nuestro navegador.

- **Link Relativo:**

Un link relativo es un vínculo a otro archivo en nuestro directorio (Ya sea otro archivo html u otra pieza de contenido, como una foto o un archivo de audio).

En estos casos debemos apuntar al archivo deseado formando una ruta relativa desde la ubicación del archivo **HTML** donde la estamos escribiendo.

Se utiliza "/" para ingresar a directorios y "../" para salir de directorios según sea necesario.

- **Link Ancla:**

Un link Ancla es un vínculo a otra pieza de contenido que se encuentra en la misma página web. Al hacer clic en un enlace ancla, el navegador intentará centrar la vista en el elemento de destino.

Para armar un link ancla, primero debemos identificar el elemento al que queremos llegar y agregarle un parámetro **id** (El elemento de destino puede ser cualquier etiqueta dentro del body de nuestra página).

Una vez asignado el **id**, lo ingresamos como valor en el atributo href de nuestro link, antecedido por un símbolo **#**.

Es importante tener en cuenta que el atributo **id** debe ser único en cada página, de lo contrario, solo se respetara el que se encuentre físicamente más abajo en el contenido del archivo **HTML**.

Por obvias razones, este atributo es obligatorio para toda etiqueta **<a>**.

Atributo target

El atributo target nos permite controlar la manera en la que se abrirá el destino de nuestro link.

Los valores posibles son:

- **_blank:**
El enlace se abrirá en una nueva ventana o pestaña del navegador.
- **_self:**
El enlace se abrirá en la misma ventana o pestaña del navegador
- **_parent:**
El enlace se abrirá en el marco principal que contiene la página actual.
- **_top:**
El enlace se abrirá en la ventana del navegador completa, eliminando cualquier marco que pueda estar presente.

Como pueden ver, los valores de este atributo siempre empiezan con un guión bajo “_”.

El atributo target es opcional, y en caso de omitirse, se asumirá el comportamiento **_self**

Etiqueta - imágenes

La etiqueta **** se utiliza para incorporar imágenes a nuestra página web. Aunque sería más apropiado decir que esta etiqueta se utiliza para designar la zona en la que se mostrará una imagen en el momento en el que un cliente interprete nuestro código **HTML**.

Esta distinción es importante, porque como ya mencionamos varias veces, **HTML** es un formato de archivo de texto plano y por lo tanto no puede contener imágenes.

Lo que haremos con la etiqueta **** es proporcionarle el lugar y la ruta de la imagen a utilizar.

Al momento de renderizar nuestra página, el cliente irá a buscar la imagen en tiempo real y la posicionará en la zona designada.

Es por eso que es importante prestar atención a las rutas proporcionadas, para evitar que nuestras etiquetas dejen de funcionar.

```

```



Atributo src - Source u Origen

El atributo src es obligatorio para el funcionamiento de una etiqueta img y se utiliza para indicar el lugar donde se puede encontrar la imagen a insertar.

Si bien se recomienda que este valor sea una ruta relativa, la etiqueta también puede funcionar con rutas absolutas.

Atributo alt - Texto Alternativo

Este atributo se utiliza para proporcionar un texto alternativo que se muestra en lugar de la imagen si ésta no se carga correctamente o si el usuario utiliza un lector de pantalla.

El texto alternativo también es importante para la accesibilidad y para la optimización de motores de búsqueda.

El texto del atributo **alt** debe ser conciso y lo suficientemente descriptivo como para que una persona que no esté viendo la imagen, pueda entender el contenido faltante. Idealmente no debe constar de más de una oración.

Además de ser una buena práctica de accesibilidad web, el atributo alt también es útil para fines de SEO.

Los motores de búsqueda utilizan el texto alternativo de las imágenes para comprender el contenido de la página y su relevancia para las consultas de búsqueda.

El atributo alt es obligatorio en todas las etiquetas ****.

Atributos height y width - Alto y Ancho

Estos atributos se utilizan para especificar la altura y el ancho en píxeles de la zona donde se insertará la imagen.

Si uno de estos atributos se omite, la zona se ajustará automáticamente a las dimensiones del archivo de imagen en el momento que se cargue el mismo.

Estos atributos son opcionales, pero nos ayudan a mantener la estructura de nuestra página web incluso si la imagen no se carga correctamente.

Etiquetas , y - Listas

Las etiquetas , , y se utilizan para crear listas.

 (unordered list o lista sin orden) se utiliza para crear listas no ordenadas, es decir, listas en las que los elementos no tienen un orden específico.

Cada elemento de la lista se representa con una etiqueta que siempre debe estar anidada dentro de la etiqueta .

```
<ul>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ul>
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

**** (ordered list o lista ordenada) se utiliza para crear listas ordenadas, es decir, listas en las que los elementos tienen un orden específico.

Cada elemento en la lista será antecedido por un indicador secuencial (Por defecto, estos serán números, pero más adelante aprenderemos a utilizar otras opciones).

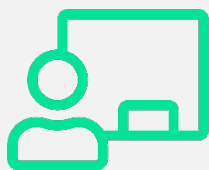
Cada elemento de la lista se representa con la etiqueta **** que siempre debe estar anidada dentro de la etiqueta ****.

```
<ol>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ol>
```

1. Elemento 1
2. Elemento 2
3. Elemento 3

**** (list item o elemento de lista) se utiliza para representar cada elemento de una lista, ya sea ordenada o no ordenada.

Este elemento solo puede existir dentro de un elemento **** o ****.



Es posible anidar varias listas para crear subniveles de información, cada lista lo maneja de manera diferente, como lo podemos ver en el siguiente ejemplo.

```

<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <ul>
    <li>Subitem 1</li>
    <li>Subitem 2</li>
    <ul>
      <li>Sub-Subitem 1</li>
      <li>Sub-Subitem 2</li>
    </ul>
  </ul>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
</ul>

<ol>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <ul>
    <li>Subitem 1</li>
    <li>Subitem 2</li>
  </ul>
  <li>Item 3</li>
</ol>

```

- Item 1
- Item 2
 - Subitem 1
 - Subitem 2
 - Sub-Subitem 1
 - Sub-Subitem 2
- Item 3
- Item 4

1. Item 1
2. Item 2
 - Subitem 1
 - Subitem 2
3. Item 3

Etiquetas `<q>` y `<blockquote>` - Citas

Estas etiquetas son utilizadas para agregar citas o fragmentos de texto citado a una página web.

Cada una de estas etiquetas tiene un propósito y una forma de uso específicos:

La etiqueta `<cite>` se utiliza para indicar la fuente de una cita o referencia en una página web.

Por ejemplo, si se cita un libro o una publicación, la etiqueta `<cite>` se puede utilizar para indicar el título del libro o la publicación y su autor. Es un elemento de línea.

```
<cite>El Quijote</cite> por Miguel de Cervantes
```

El Quijote por Miguel de Cervantes

La etiqueta `<q>` se utiliza para agregar citas breves, como frases o palabras, a una página web.

El texto envuelto en una etiqueta estará rodeado de comillas para indicar su naturaleza. Es un elemento de línea.

```
<p>Mi profesor dijo que: <q>HTML no se utiliza  
para definir el diseño de una página.</q></p>
```

Mi profesor dijo que: “HTML no se utiliza para definir el diseño de una página.”

La etiqueta **<blockquote>** se utiliza para incluir citas más extensas, compuestas de uno o varios párrafos y se coloca en un bloque separado del texto principal.

El contenido dentro de la etiqueta se mostrará con una sangría. Tal como su nombre lo indica, este es un elemento de bloque.

```
<blockquote cite="http://www.davinci.edu.org/citas">HTML ya no se utiliza para  
definir el diseño de una página. Para eso, vamos a usar CSS</blockquote>
```

HTML ya no se utiliza para definir el diseño de una página. Para eso, vamos a usar CSS

En general, estas etiquetas se utilizan para agregar información citada y hacer referencia a contenido externo de una manera que sea clara y fácil de entender para los lectores de una página web

*La etiqueta **<cite>** se utiliza para marcar el autor o el origen de una cita. Si queremos marcar el contenido, usamos **<q>** o **<blockquote>**.*

Etiqueta <abbr> - Abreviaciones, siglas y acrónimos

La etiqueta **<abbr>** se utiliza para definir una abreviatura, una sigla o un acrónimo, y ayuda a los usuarios a entender mejor el contenido.

El atributo title se utiliza para proporcionar el significado de la abreviatura o el acrónimo utilizado y esta información se mostrará cuando el usuario pasa el cursor sobre el elemento.

```
<abbr title="Organización Mundial  
de La Salud">OMS</abbr>
```

OMS

Organización Mundial de la Salud

Es importante tener en cuenta las definiciones de los términos para los que se utiliza esta etiqueta, si una palabra no es una abreviatura, sigla o acrónimo, el uso de esta etiqueta es incorrecto.

Por ejemplo, no se puede utilizar **<abbr>** para definir una palabra.

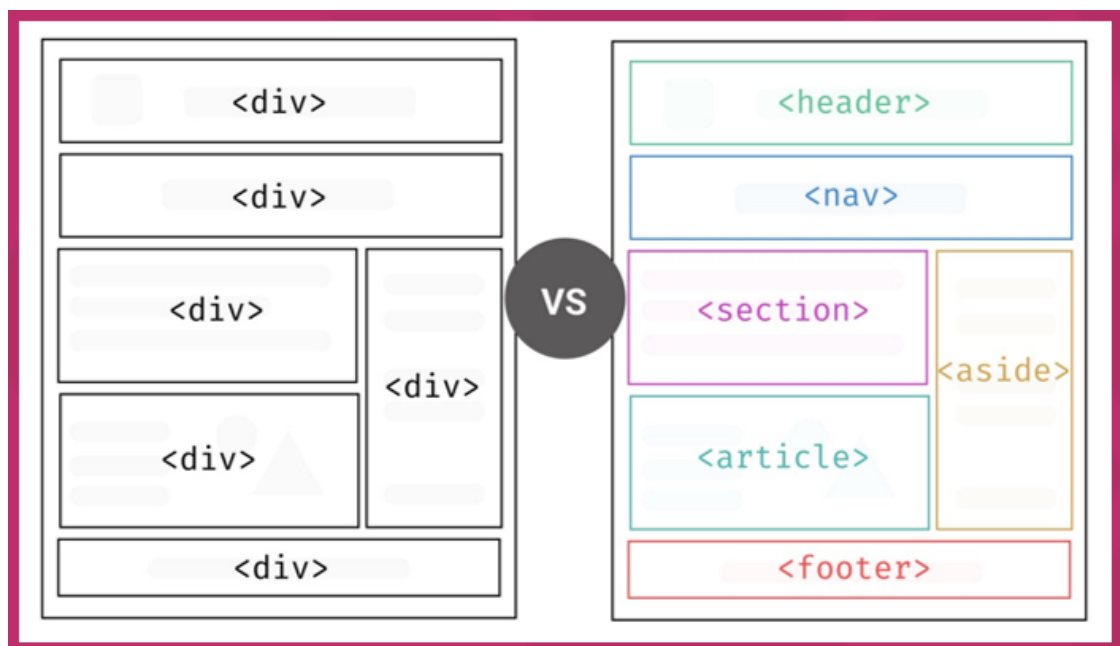
Estructura semántica

Como ya mencionamos en la clase pasada, existen etiquetas no-semánticas, cuya única función es seleccionar piezas de contenido para luego poder modificarlas con otros lenguajes.

Estas dos etiquetas son **<div>**, para selecciones en bloque y **** para selecciones en línea.

En versiones anteriores de **HTML**, era muy común utilizar estas etiquetas para organizar las diferentes áreas de nuestro contenido y hacer el trabajo de aplicar diseño mucho más fácil.

HTML5 introdujo un nuevo conjunto de etiquetas semánticas, que esencialmente funcionan de la misma manera que una etiqueta **<div>**, pero además de seleccionar bloques de contenido, le informan al cliente qué función va a cumplir ese bloque.



Estas son algunas de estas etiquetas semánticas y la función que indican:

- **<header>:**
Define la cabecera o encabezado de la página.
- **<nav>:**
Define una sección de navegación.
- **<main>:**
Define el contenido principal de la página.
- **<section>:**
Define una sección de contenido en la página.
- **<article>:**
Define un artículo o sección de contenido independiente en la página. El contenido de esta etiqueta debe ser coherente en sí mismo y no perder significado de ser extraído de su contexto, como por ejemplo un artículo informativo o una noticia.
- **<aside>:**
Define una sección de contenido que es secundaria o complementaria al contenido principal. Si el contenido de esta etiqueta se removiera de la página en donde se originó, no debería tener significado en sí mismo.
- **<footer>:**
Define el pie de página de la página.
- **<figure>:**
Define una figura, como una imagen o un diagrama, junto con su leyenda.
- **<figcaption>:**
Define la leyenda de una figura.

Los elementos **div**, **section** y **article** son elementos HTML que se utilizan para definir diferentes secciones de una página web.

Aunque tienen algunas similitudes, también tienen diferencias importantes en cuanto a su uso y función:

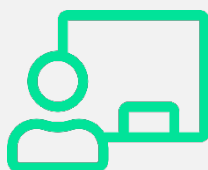
- **<div>:**
Es un elemento genérico que se utiliza para agrupar y definir secciones de contenido. Se utiliza comúnmente como un contenedor sin ningún significado semántico específico.
El uso de **div** es útil para agrupar elementos de HTML en secciones para aplicar estilos CSS o para el manejo de eventos mediante JavaScript.
- **<section>:**
Se utiliza para agrupar elementos relacionados temáticamente en una sección de contenido. Se puede utilizar para dividir una página en secciones temáticas y para hacer que la estructura semántica de la página sea más clara.
Es importante tener en cuenta que **section** no debe utilizarse para dividir una página en secciones de diseño o presentación, sino para secciones que tengan sentido en el contenido.
- **<article>:**
Se utiliza para definir una sección autónoma y completa de contenido, como una entrada de blog, una noticia o un artículo en línea.
La sección definida por **article** debe ser capaz de ser distribuida o reutilizada de manera independiente en otros sitios web.

Es importante tener en cuenta que estas etiquetas no modifican de ninguna manera el diseño de los elementos que marcan y su función es únicamente organizativa.



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

- Etiqueta **<a>** - Links.
- Etiqueta **** - Imágenes.
- Etiquetas ****, **** y **** - Listas.
- Etiqueta **<cite>**, **<q>**, **<blockquote>** - Citas.
- Etiqueta **<abbr>** - Abreviaturas y Acrónimos.
- Estructura semántica (**<div>**, ****, **<header>**, **<footer>**, **<nav>**, **<main>**, **<aside>**, **<article>**, **<section>**).



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, Hipervínculos:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/a>

Mozilla Developers Network, Imágenes:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/img>

W3 Schools. Citas:

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

W3 Schools. Etiquetas semánticas:

https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp