HTML JS CSS

Contenido

- 1. Qué es HTML
- 2. Sintaxis
- 3. Estructura
- 4. Etiquetas básicas



Qué es HTML

 Lenguaje para describir el contenido de páginas web.

Basa su sintaxis en etiquetas.

Estándar compuesto por recomendaciones publicadas por www.w3.org



Sintaxis

HTML tiene 3 tipos de componentes:

- 1. Etiquetas
- 2. Atributos
- 3. Entidades

Estructura básica



Etiquetas

 Proporcionan la estructura al documento HTML e indican al navegador cómo se debe presentar un sitio web.

La etiqueta presenta frecuentemente dos partes:

- 1. Una apertura de forma general <etiqueta>
- 2. Un cierre de tipo </etiqueta>

Atributos

- Un atributo es un elemento que se encuentra dentro de la etiqueta de apertura y que permite definir propiedades adicionales.
- Los atributos se muestran frecuentemente como una pareja clave=valor, pero algunos atributos pueden, a veces, definirse únicamente por su clave.

Ejemplo

- Párrafo ejemplo
- <hr width="50%" />

Entidades

 Son códigos para insertar caracteres especiales que todos los navegadores pueden entender.

Carácter	Secuencia de escape	Carácter	Secuencia de escape
á	á	>	>
é	é	&	&
ĺ	í	u	"e
ó	ó	©	&сору;
ú	ú	R	®
ñ	ñ	[espacio]	
<	<		

Estructura

 Todos los documentos HTML deben iniciar con una declaración del tipo: <!DOCTYPE html>

La estructura básica de una página HTML es:

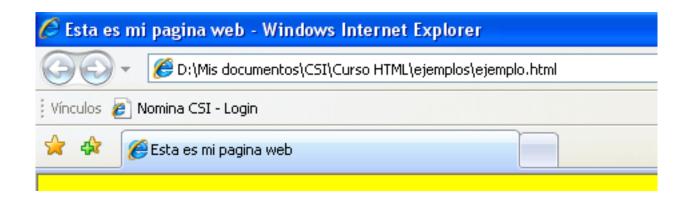
```
|<!DOCTYPE html>
|<html>
| <head>
| <title>Título de la página</title>
| </head>
| <body>Cuerpo de la página</body>
|</html>
```

<head>

Contiene información que no forma parte del contenido de la página en sí.

- Título de la página.
- Vínculos a hojas de estilos CSS.
- Información para robots de búsqueda.
- Scripts.

<head>



<title>Esta es mi pagina web</title>

 La etiqueta <meta> se utiliza para añadir información sobre la página. Esta información puede ser utilizada por los buscadores.

 Los buscadores consultan la información de la etiqueta <meta> de las páginas, buscando coincidencias con lo que el usuario pretende encontrar.

<head>
 <meta name="TITLE" co
 <meta name="KEYWOF
 <meta name="DESCRI"
 <meta name="DESCRI"
 <script language="jage" jage</pre>

- A través de esta etiqueta pueden especificarse los atributos name y content.
 - El atributo name indica el tipo de información,
 - y el atributo content indica el valor de dicha información.
- Para indicar el tipo de información podemos utilizar cualquier palabra que deseemos, como puede ser "Autor", "Palabras clave", "Descripción", etc. Pero debido a que la mayoría de buscadores están en inglés, es preferible que el tipo de información se especifique en inglés.

Los tipos de información más utilizados son los siguientes:

Tipo	Significado
author	Autor de la página
classification	Palabras para clasificar la página en los buscadores
description	Descripción del contenido de la página
generator	Programa utilizado para crear la página
keywords	Palabras clave

 La etiqueta <meta> no necesita etiqueta de cierre. Para cada etiqueta <meta> solo es posible indicar un tipo de información (name) y su valor (content), pero es posible insertar varias etiquetas <meta> en un mismo documento.

 La etiqueta <meta> ha de estar entre las etiquetas <head> y </head>.

 Por ejemplo, el siguiente código indica que el autor de la página es aulaclic, que la página trata sobre un curso de HTML gratuito, y especifica algunas palabras clave a ser consultadas por los buscadores:

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<meta name="author" content="aulaclic">
<meta name="description" content="Curso de HTML
gratuito">
<meta name="keywords" content="código HTML etiqueta
página web gratis curso">
</head>
```

- La etiqueta <meta> también se utiliza para indicarle al navegador alguna información o alguna acción que debe realizar. En este caso se utiliza el atributo http-equiv, en lugar del atributo name.
- Por ejemplo, imaginemos que por algún motivo queremos que nuestra página se actualice automáticamente cada 30 segundos. En ese caso, deberíamos utilizar la acción Refresh (actualizar). Podríamos utilizar el siguiente código:

```
<html>
<head>
...
<meta http-equiv="Refresh" content="30">
</head>
```

 Ahora imaginemos que hemos cambiado la dirección en la que se encuentra nuestra página web, y queremos que cuando algún usuario visite la página en la dirección antigua, a los 5 segundos el navegador lo redirija automáticamente a la dirección nueva. En ese caso podríamos insertar el siguiente código en la página que se encuentra en la dirección antigua:

```
<html>
<head>
...
<meta http-equiv="Refresh" content="5;
URL=http://www.aulaclic.com/index.htm">
</head>
```

```
<meta name='title' content='miPaginaWeb' />
indica el título de nuestro sitio
<meta name='language' content='es' />
<meta http-equiv='content-language' content='Spanish' />
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8' />
indican el lenguaje y la codificación de caracteres
<meta name='author' content='miNombre' />
<meta name='owner' content='miNombre' />
<meta name='copyright' content='Copyright blablabla 2009 - Todos los derechos
reservados' />
identifican al autor y el tipo de licencia
<meta name='distribution' content='global' />
indica si el contenido es global, regional o de uso interno
<meta name='rating' content='General' />
indica si el sitio es apropiado o no para menores (general | mature | restricted)
<meta name='generator' content='blogger' />
identifica el servicio o programas de diseño que genera el código
```

Pero, lo más común es que escuchemos de ellas en referencia a los motores de búsqueda y a su importancia en la indexación de nuestros sitios. En ese sentido, sólo hay tres etiquetas **META** importantes:

keywords permite establecer una serie de palabras separadas por comas que le indican a los motores de búsqueda cuáles son las que definen mejor el tipo de sitio que tenemos. Es indistinto si se usan mayúsculas o minúsculas.

Su efectividad está discutida, muchos dicen que los principales buscadores detectan y penalizan el abuso (listas demasiado largas o repetidas) pero también hay quienes entienden que ya no forma parte de los algoritmos y por lo tanto, esa etiqueta ha dejado de ser una herramienta útil.

Si la vamos a emplear, 20 o 30 palabras es más que suficiente:

<meta name='keywords' content="palabra1, palabra2 ...,
palabraETC' />

description es un texto mediante el cual describimos nuestro sitio o cada una de sus páginas. Los buscadores leen esta etiqueta y si bien puede ser muy larga, sólo se indexan los **150** primeros caracteres.

<meta name='description' content='Lorem ipsum dolor sit
amet ... ' />

robots se usa para indicar a los motores de búsqueda si deben o no indexar el contenido de ciertas páginas (i**ndex | noindex**) y si queremos que esta acceda a los enlaces que hay en ellas (**follow | nofollow**). Los valores por defecto son **index** y **follow**, así que, en principo, no es necesario indicar nada para que los buscadores indexen el contenido de nuestras páginas y en realidad, se usan para que no lo hagan o, mejor dicho para ciertas páginas no se muestren en los resultados:

<meta name='robots' content='index,follow' /> sí queremos que se indexe y también sus enlaces (es el valor por defecto)

<meta name='robots' content='index,nofollow' /> sí queremos que se indexe pero no sus enlaces

<meta name='robots' content='noindex,follow' /> si no queremos que se indexe pero si sus enlaces

<meta name='robots' content='noindex,nofollow' /> si no queremos que la página ni su contenido sean indexados

revisit-after

sirve para indicarle a los buscadores que deben volver a visitar la página en cierto tiempo (obvio que no obedeceran y sólo es una sugerencia):

<meta name='revisit-after' content='7 days' />

La memoria caché del navegador también puede ser controlada de tal manera que los visitantes puedan acceder siempre al contenido actualizado. Por ejemplo:

```
<meta http-equiv='Pragma' content='no-cache' /> <meta http-equiv='Cache-Control' content='no-cache' /> las páginas no serán guardadas en la caché
```

¿Hay más? Sí. Hay para todos los gustos:

Window-target fuerza al navegador a abrir el contenido de todos los enlaces en una nueva ventana:

<meta http-equiv='Window-target' content='_blank' />

imagetoolbar permite deshabilitar la barra de herramientas que **Internet Explorer** muestra cuando se coloca el cursor encima de una imagen:

<meta http-equiv='imagetoolbar' content='no' />

MSSmartTagsPreventParsing es un invento de **Microsoft** que permitía deshabilitar las llamadas **SmartTags**, un producto que nunca llegó a implementarse en ningún navegador:

<meta name='MSSmartTagsPreventParsing' content='true' />

Page-enter y Page-Exit se utilizan para generar transiciones en la entrada o salida (sólo en Internet Explorer):

```
<meta http-equiv='Page-Enter' content='RevealTrans
(Duration=4, Transition=23)' />
<meta http-equiv='Page-Exit' content='RevealTrans (Duration=4, Transition=23)' />
```

En resumen, hay *metatags* para tirar para el techo, incluso los buscadores agregan los suyos:

la usa MSN Webmasters Tools

¿Y entonces? ¿Hay que poner todas esas etiquetas? La respuesta rápida es **NO**, no es necesario.

Etiquetas básicas

- Párrafos
- Saltos de línea
- Títulos
- Divisores
- Comentarios
- Enlaces
- Listas
- Tablas

- Imágenes
- Video
- Audio
- Formularios
- Canvas
- SVG

Párrafos

 Los párrafos sirven para estructurar el contenido de la página.

Sintaxis

Aquí va el contenido del párrafo

 Todo lo que encerremos entre las etiquetas aparecerá separado por un espacio con respecto al próximo párrafo.

Párrafos

Ejemplo:

```
<html>
  <head>
          <title>Ejemplo de párrafos</title>
  </head>
  <body>
 Párrafo 1
 Párrafo 2
  </body>
</html>
```

Saltos de línea

Hay veces que necesitamos forzar un salto de línea dentro de un párrafo.

Sintaxis

Saltos de línea

Ejemplo

- •
- Hola a todos, este es un ejemplo para el uso del salto de línea.

 Adios.

Títulos

 HTML posee una serie de etiquetas que permiten disponer de títulos de hasta 6 niveles de importancia.

Estas etiquetas son:

 Siendo el más importante el uno y el menos importante el seis.

Títulos

Atributos

Atributo	Valor	Descripción
style	Color:blue;	Especifica el estilo del elemento.
title	"Mi titulo"	Muestra información extra acerca del título

Títulos

Ejemplo

```
<h1>Título 1</h1>
<h2>Título 2</h2>
<h3 style="color:blue">Título 3</h3>
<h4 title="Info extra del título 4">Título 4</h4>
<h5>Título 5</h5>
<h6>Título 6</h6>
```

Comentarios

 Los comentarios son notas que ponemos en el código fuente de una página, pero que no se muestran en pantalla.

Para el navegador, son invisibles.

 Son útiles para indicar qué hacen ciertas partes del código.

Enlaces o hipervinculos

Se usan para enlazarnos a otra página.

Sintaxis

Texto del enlace

Atributos

Atributo	Valor	Descripción
href	URL	Ruta o dirección en donde se localiza la página a enlazar.
target	_blank _self	La página se abre en una nueva ventana. La página se abre en una la misma ventana.

Enlaces o hipervínculos

 Si queremos enlazarnos a una página que está en el mismo directorio que la página actual:

```
<a href="pagina_destino.html">Ir a otra página</a>
```

Si el destino estuviera en un subdirectorio:

```
<a href = "subdirectorio/pagina.html">Ir a otra página </a>
```

Si el destino estuviera un directorio por encima:

```
<a href ="../pagina. html">Ir a otra página </a>
```

Enlaces o hipervínculos

Los enlaces también nos permiten enlazar a una posición concreta de la página:

- 1. Creamos el ancla en el lugar al que nos queremos enlazar después.
- 2. Creamos un link que nos transporte a ese ancla.

Ejemplo

```
<h3 id="comentarios">Lista de comentarios </h3 >
```

```
<a href="#comentarios">Leer comentarios </a>
```

Imágenes

Para insertar una imagen dentro de una página debemos utilizar la etiqueta ****

Sintaxis

Atributo	Valor	Descripción
alt		Texto alternativo
width	pixeles %	Ancho de la imagen.
height	pixeles %	Alto de la imagen.

La etiqueta **<bgsound>** incorpora sonidos de fondo en una página web, sonidos que se ejecutan automáticamente al cargarse la página. Es una etiqueta propietaria de Microsoft, por lo que sólo es interpretada por Internet Explorer, admitiendo los formatos de audio MID y WAV, aunque generalmente también acepta AU y MP3, en versiones actuales del navegador o mediante plugins de uso general.

Sintaxis

```
<bgsound src="musica.mp3"> </bgsound>
```

```
<br/>
bgsound src="filepath" loop="l" balance="b"<br/>
volume="v"> </bgsound>
```

Donde:

- src="filepath" fija la ruta en la que se encuentra el archivo de audio a reproducir. La ruta puede ser relativa a nuestro sistema de carpetas local, absoluta respecto el sistema de carpetas del servidor web o una URL completa que localice el fichero en Internet.
- loop="I" determina el número de veces (I) que se debe ejecutar el fichero de audio. Si le damos el valor infinite, el fichero se reproducirá indefinidamente.
- □ balance="b" determina el balance del sonido entre los dos altavoces del equipo, es decir, la potencia o intensidad con que se oirá en cada uno de ellos (derecho e izquierdo). Sus valores pueden estar entre -10,000 y +10,000, correspondiendo el valor 0 a un balance equilibrado entre los dos altavoces.
- volume="v" fija el volumen al que se oirá el sonido, y sus valores pueden variar entre -10,000 (mínimo) y 0 (máximo). No es soportado por los equipos MAC.

La etiqueta bgsound admite muchas más propiedades (disabled, delay, id, class, controls, etc.).

Así mismo, esta etiqueta es accesible en Internet Explorer mediante código JavaScript, pudiendo modificar en tiempo real sus propiedades balance, loop, src, y volume, aunque ésta última sólo es accesible en plataformas PC

Manipulación de Objetos

Atributos HTML, son modificables por JavaScript

Las etiquetas HTML son accesibles mediante código JavaScript, pudiendo modificar en tiempo real sus propiedades (atributos).

- La etiqueta <embed> es la que se utiliza para insertar archivos de video. Puede incluirse la etiqueta de cierre, pero en realidad no es necesaria, ya que entre las etiquetas <embed> y </embed> no hay que insertar nada.
- A través del atributo src hay que especificar la ruta y el nombre del archivo de video.

- Los videos insertados a través de esta etiqueta se reproducen automáticamente al cargarse la página, y se reproducen solamente una vez. Esto puede cambiarse a través de los atributos autostart y loop.
- El atributo autostart indica si el archivo se reproducirá automáticamente al cargarse la página, y puede tomar los valores true o false.
- El atributo loop indica si el archivo se reproducirá continuamente en un ciclo, y también puede tomar los valores true o false.

 Los atributos width (ancho) y height (altura) sirven para especificar el tamaño de la consola de control de vídeo. Estos atributos pueden tomar como valor un número, que indica el tamaño en pixeles. Si no se especifican estos atributos, la consola de control de video se mostrará con el tamaño más adecuado al tamaño del video.

Sintaxis

<embed src="video.wmv"> </embed>

New in HTML5

Attribute	Value	Description
<u>Height</u>	pixels	Specifies the height of the embedded content
<u>Src</u>	URL	Specifies the address of the external file to embed
<u>Type</u>	MIME_type	Specifies the MIME type of the embedded content
<u>width</u>	pixels	Specifies the width of the embedded content

Ejemplos:

• Para insertar el archivo de audio, se podría escribir:

<embed src="varios/audio.mid" autostart="false" loop="true">

• Si no se desea que se muestren los controles de un archivo de audio, porque va a ser utilizado como sonido de fondo, puede hacerse que los atributos *width* (ancho) y *height* (altura) valgan cero.

Ejemplos:

- También puede utilizarse el atributo hidden, con los valores true o false.
 Cuando su valor es true, se ocultan los controles de reproducción.
- Por ejemplo, para insertar sonido de fondo se podría escribir:

```
<embed src="varios/audio.mid" autostart="true" loop="true" hidden="true" >
```

O también:

```
<embed src="varios/audio.mid" autostart="true" loop="true" width="0"
height="0" >
```

New Media Elements

Tag	Description
<audio></audio>	Defines sound or music content
<embed/>	Defines containers for external applications (like plug-ins)
<source/>	Defines sources for <video> and <audio></audio></video>
<track/>	Defines tracks for <video> and <audio></audio></video>
<video></video>	Defines video or movie content

Listas

Una lista sirve para organizar la información en líneas,

- las hay NO ordenadas
- y ordenadas

Listas

No ordenada

```
    >li>primer elemento

        li>primer elemento
        segundo elemento
        segundo elemento

        tercer elemento

        <l>

              <l>
```

Ejemplo de lista no ordenada

- primer elemento
- segundo elemento
 - o primer elemento
 - o segundo elemento
 - o tercer elemento
 - o cuarto elemento
- tercer elemento
- cuarto elemento

Atributo	Valor	Descripción
type	Circle Square Disk None	Marca que precede a cada elemento de la lista

Listas

Ordenada:

Los elementos de la lista se ordenan mediante una secuencia de números o letras

```
    type="A">
    primer elemento
    segundo elemento
    tercer elemento
```

Ejemplo de lista ordenada

- primer elemento a. primer elemento
 segundo elemento b. segundo elemento
- A. primer elemento i. primer elemento I. primer elemento B. segundo elemento ii. segundo elemento II. segundo elemento

Atributo	Valor	Descripción
type	1 A a	Secuencia de números (default) Secuencia de letras mayúsculas Secuencia de letras minúsculas
	l i	Secuencia de # romanos en mayúsculas Secuencia de # romanos en minúsculas

Tablas

 El objetivo fundamental de las tablas es mostrar una serie de datos en forma ordenada, organizado en filas y columnas.

Principales etiquetas

: crea la tabla

<caption>: pone título a la tabla

: crea una fila

: crea una celda

: crea una celda de encabezamiento

<thead>: es un agrupador de los encabezados de la tabla, su uso es opcional.

: es un agrupador del contenido de la tabla, su uso es opcional.

Tablas

Atributos

Atributo	Valor	Descripción
align	left center right	Alineación de la tabla.
cellpadding	pixeles %	Espacio entre la celda y su contenido
cellspacing	pixeles %	Espacio entre las celdas
border	pixeles %	Especifica el grosor de los bordes.
width	pixeles %	Especifica el ancho de la tabla.

Tablas

Ejemplo de tabla:

```
China
 1300 millones
India
 1080 millones
Estados Unidos
 295 millones
```

colspan

```
Month
Savings
January
$100
February
$80
Sum: $180
```

colspan

El atributo *colspan* define el número de columnas de una celda debe unir.

Syntax

Attribute Values

Description

number

Especifica el número de columnas de una celda debe unir.

Nota: colspan = "0" indica al navegador para abarcar la celda de la última columna del grupo de columnas (colgroup)

Note: Only Firefox supports colspan="0",

Divisores

 La etiqueta <div> se utiliza para contener en bloques el codigo HTML.

 Por default ocupa todo el ancho de la pantalla, a menos que se cambie mediante CSS.

Divisores

```
<html>
   <body>
       <div class="sl-block" data-block-
type="text" style="height: auto; width: 600px;
left: 174px; top: 405px; background-color:
white;">
        Esto ya estaba dentro de un div
       </div>
   </body>
</html>
```

Canvas

 El elemento <canvas> se utiliza para dibujar gráficos en una pagina web mediante scripting (normalmente javascript).

Para gráficos 3d se recomienda utilizar WebGL

Ejemplo de canvas:

SVG

 Scalable Vector Graphics (SVG) es un lenguaje de etiquetas basado en el xml para describir gráficos vectorizados bidimensionales.

Se crean mediante la etiqueta <svg>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
        <head><title> Ejemplo SVG </title></head>
        <body>
<svg width="100" height="100">
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width="4"</pre>
fill="yellow" />
</svg>
<hr width="50%">
<svg width="400" height="100">
  <rect width="400" height="100" style="fill:rgb(0,0,255);stroke-</pre>
width:10;stroke:rgb(0,0,0)" />
</svg>
<svg width="400" height="180">
  <rect x="50" y="20" rx="20" ry="20" width="150" height="150"</pre>
  style="fill:red;stroke:black;stroke-width:5;opacity:0.5" />
</svg>
```

```
<svg width="300" height="200">
  <polygon points="100,10 40,198 190,78 10,78 160,198"</pre>
  style="fill:lime;stroke:purple;stroke-width:5;fill-rule:evenodd;" />
</svg>
<svg height="130" width="500">
  <defs>
    clinearGradient id="grad1" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="0%">
      <stop offset="0%" style="stop-color:rgb(255,255,0);stop-opacity:1"</pre>
/>
      <stop offset="100%" style="stop-color:rgb(255,0,0);stop-opacity:1"</pre>
/>
    </linearGradient>
  </defs>
  <ellipse cx="100" cy="70" rx="85" ry="55" fill="url(#grad1)" />
  <text fill="#ffffff" font-size="45" font-family="Verdana" x="50"
y="86">SVG</text>
  Sorry, your browser does not support inline SVG.
</svg>
        </body> </html>
```

New Semantic/Structural Elements

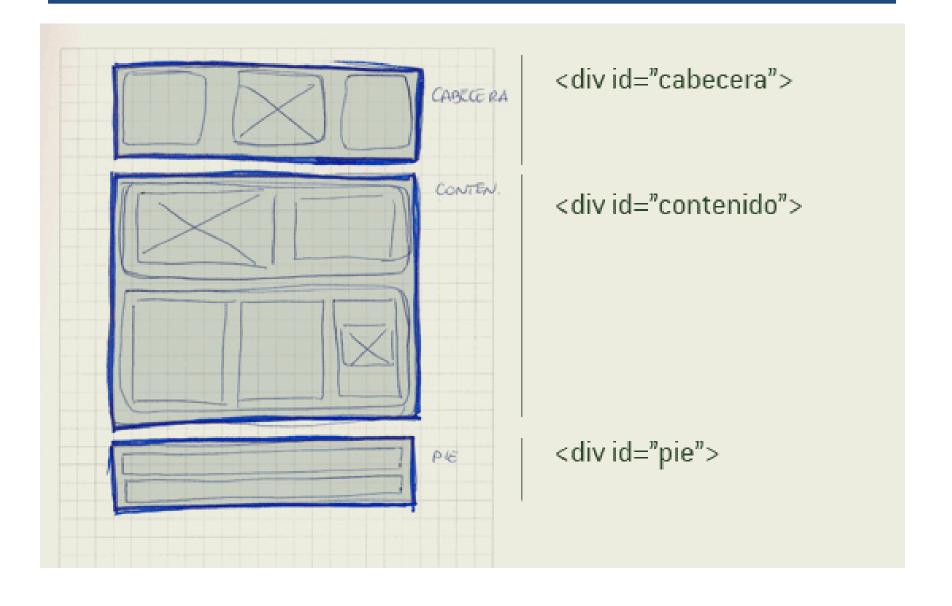
Tag	Description
<article></article>	Defines an article in the document
<aside></aside>	Defines content aside from the page content
<bdi></bdi>	Defines a part of text that might be formatted in a different direction from other text
<details></details>	Defines additional details that the user can view or hide
<dialog></dialog>	Defines a dialog box or window
<figcaption></figcaption>	Defines a caption for a <figure> element</figure>
<figure></figure>	Defines self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<footer></footer>	Defines a footer for the document or a section
<header></header>	Defines a header for the document or a section
<main></main>	Defines the main content of a document
<mark></mark>	Defines marked or highlighted text

New Semantic/Structural Elements

Tag	Description
<menuitem/>	Defines a command/menu item that the user can invoke from a popup menu
<meter></meter>	Defines a scalar measurement within a known range (a gauge)
<nav></nav>	Defines navigation links in the document
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Defines the progress of a task
<rp></rp>	Defines what to show in browsers that do not support ruby annotations
<rt></rt>	Defines an explanation/pronunciation of characters (for East Asian typography)
<ruby></ruby>	Defines a ruby annotation (for East Asian typography)
<section></section>	Defines a section in the document
<summary></summary>	Defines a visible heading for a <details> element</details>
<time></time>	Defines a date/time
<wbr/>	Defines a possible line-break

http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp

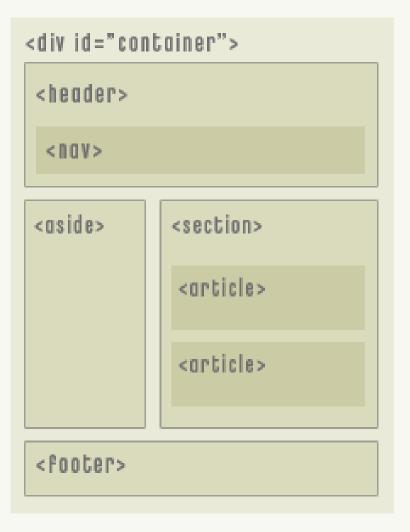
<div>



HTML TRADICIONAL

HTML5





Estructura semántica HTML5

<header></header>	
<nav></nav>	
<aside></aside>	<section></section>
	<article></article>
<footer></footer>	

<header>

<nav>

<section>

<article>

<header>

.....

<footer>

<article>

<article>

<aside>

<footer>



<foofer>

Avisos legales

Política de cookies

Redes sociales </fr>

Mi Facebook



Formularios

 Los formularios nos permiten recoger información introducida por el visitante de nuestra web.

• Esta información podemos enviarla por correo electrónico o procesarla con un script.

Nombre:		
Apellido:		
email:		
O Varór O Mujer		
Enviar	Restablecer	

Atributos

Atributo	Valor	Descripción
action	URL	A donde se enviará la información
method	get(default) post	Cómo se envía la información.
name	"miForma"	Nombre del formulario.
enctype	application/x-www-form-urlencoded multipart/form-data text/plain	Forma en la que se encriptará la información . (archivos, texto plano).

method="get"

- Indica que los datos enviados se adjuntarán en la barra de direcciones del cliente, al final de la url.
- Limita el número de datos que se envían.
- Es el valor por defecto.

Ejemplo

http://www.....nombre1=val1&nombre2=val2

method ="post"

- La información no se envía por la URL sino que es invisible al usuario.
- Se recomienda usar **POST** cuando transferimos muchos datos (especialmente passwords y usernames) o para subir imágenes.

Atributos comunes de los objetos de un formulario

Atributo	Descripción
id	Identificador
name	Nombre del objeto
title	Información extra del elemento
value	Valor por defecto.

Campos de texto

 Son campos de captura de texto en una sola línea.

```
<input type="text" />
```

Atributos

Atributo	Valor	Descripción
type	text	Define que es un campo de texto
size	num	Ancho del campo
maxsize	num	Máximo número de caracteres

Campos de contraseña

- Este campo oculta el texto que se captura.
- La información no va cifrada

```
<input type="password" />
•••••••
```

Atributos

Atributo	Valor	Descripción
type	password	Define que es un campo para contraseñas
size	num	Ancho del campo
maxsize	num	Máximo número de caracteres

Casillas de verificación

Se utilizan para hacer múltiples selecciones de opciones.

<input type="checkbox" /> Opcion1

✓ Opcion2

Atributos

Opcion3

Atributo	Valor	Descripción
type	checkbox	Define que es una casilla de verificación
value	"valor"	Valor de la casilla
checked		Activa la casilla por default.

Botones de selección

 Sirven para cuando queremos que el visitante sólo seleccione una opción de las múltiples que se le dan.

```
<input type= "radio" /> Opcion1
Opcion2
Opcion3
```

Atributos

Atributo	Valor	Descripción
type	radio	Define que es un botón de selección
id	"identificador"	No puede haber dos id iguales
checked		Activa el botón por default.

Campos ocultos

- Estos campos no se muestran en el formulario, por lo que el usuario no puede modificar su valor.
- Su valor se rescata cuando se envía el formulario al servidor.

Sintaxis

```
<input type="hidden" value= "valor"/>
```

HTML 5 New Form Elements

Tag	Description
<datalist></datalist>	Defines pre-defined options for input controls
<keygen/>	Defines a key-pair generator field (for forms)
<output></output>	Defines the result of a calculation

HTML 5 New Input Types

HTML 5 agrega muchos nuevos types para el tag input:

- color
- date
- datetime
- datetime-local
- email
- month
- number
- range
- search
- tel
- time
- url
- week
- Estos input types, no son soportadas por versiones viejas de los browsers, se comportan como input type text.

http://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

HTML 5 New Input Attributes

- autocomplete
- autofocus
- form
- formaction
- formenctype
- formmethod
- formnovalidate
- formtarget
- height and width
- list
- min and max
- multiple
- pattern (regexp)
- placeholder
- required
- step

Áreas de texto

 Dan la posibilidad de introducir texto con varias líneas. <textarea> </textarea>



Atributos

Atributo	Valor	Descripción		
cols	num	Ancho medido en caracteres		
rows	num	Alto medido en líneas.		

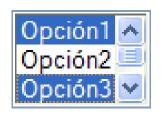
Listas de selección

- Presentan múltiples opciones donde el usuario solo puede seleccionar una.
- Son útiles cuando se tienen muchas opciones.

```
Seleccione una opcion 💌
```

```
<select name="nombre" id="id">
    <option value="1"> Opción1 </option>
    <option value="2" selected="selected"> Opción2
    </option>
    <option value="3"> Opción3 </option>
</select>
```

Listas de selección múltiple



```
<select name="nombre" id="id"
multiple="multiple">
  <option value="1"> Opcion1 </option>
  <option value="2" selected="selected"> Opcion2
  </option>
  <option value="3"> Opcion3 </option>
</select>
```

Botones

 Para enviar la información de un formulario utilizamos un input tipo "submit".

Sintaxis

```
<input type="submit" value= "Entrar" />
```

Botones

3 tipos de botones

Sintaxis

```
<input type="submit" value= "Entrar" />
```

```
<INPUT TYPE="reset" NAME="Cancelar" VALUE="Borrar
todo">
```

```
<INPUT TYPE="button" VALUE="Calcular"
ONCLICK="Calc()">
```

HTML <button> Tag

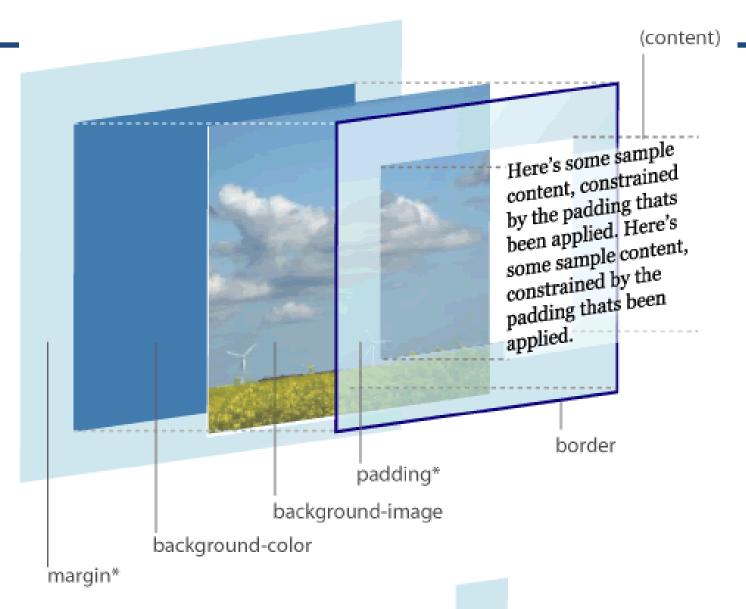
<button type="button">Click Me!</button>

- La etiqueta <button> un botón presionable.
- Entre la apertura y cierre de un <button> se puede poner contenido como texto o imágenes.
- Esa es la diferencia entre <button> y los botones creados con la etiqueta <input>.
- **Tip:** Siempre se debe especificar el atributo type para un <button>. Ya que diferentes browsers utilizan diferentes tipos default.

BOX MODEL

Margin Edge Border Edge Padding Edge Content Edge content height content width

THE CSS BOX MODEL HIERARCHY



^{*} transparent elements

Blocks and Inline Elements

http://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp

More tags...

Links recomendados para ampliar mucho más el conocimiento de HTML:

http://www.w3schools.com/tags/

https://developer.mozilla.org/es/



Ejercicio – forma de registro

FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMATICAS

Forma de registro

Capture la siguiente información:			
Matricula:			
Nombre:			
Hombre Mujer Dirección:			
Teléfono:			
Comentarios:	×		
Enviar	Cancelar		