

# El Lenguaje HTML



Programacion Visual - Año 2020

1

## QUE ES HTML?

- De las siglas **HyperText Markup Language** o Lenguaje de Mercado de Hipertexto. Es un **Lenguaje Descriptivo** que usa Etiquetas (tags <>) para presentar y crear texto.
- HTML5, CSS y JavaScript son dependientes y actúan como una sola unidad. HTML está a cargo de la estructura, CSS presenta esa estructura y su contenido en la pantalla y Javascript la dinamica.

2



## Marcado HTML

### o ELEMENTOS / ETIQUETAS

- etiqueta de inicio  
(ej. <elemento-nombre>)
- Etiqueta de inicio y cierre  
(ej. <elemento-nombre></elemento-nombre>)

### o ATRIBUTOS

- <nombre-de-elemento atributo="valor">Contenido</nombre-de-elemento>

3



## ESTRUCTURA DE UNA PAGINA

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="iso-8859-1">
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
  <meta name="keywords" content="HTML5, HTML">
  <title>Este texto es el título del documento</title>
</head>
<body>
  <CENTER>
  <H1>Mi Primera pagina</H1></CENTER> <HR>
  <P>Esta es mi primera pagina HTML. Por el momento solo se
  muestra unhas cuantas cosas dentro de poco pondré aquí muchas
  cosas interesantes. </P>
</body>
</html>

```

4

## <HEAD></HEAD>

- La única etiqueta obligatoria dentro de HEAD es <TITLE></TITLE>.
- Otras como ejemplo
  - <base target="\_blank"> todos los links de la página se abrirán en nuevas pestaña.
  - <meta name="description" content="HTML examples"> brindar información a los Navegadores al buscar y mostrar resultado.
  - <meta name="keywords" content="HTML, DHTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript, VBScript"> brinda información a los Navegadores al buscar algo.
  - <link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css" /> referencia a un archivo de hoja de estilo.

5

## PARRAFO, HEADING, COMENTARIOS

### •Comando párrafo

<p>Produce separación en párrafos del texto</p>

### •Comando quiebre de línea

<br />  
Genera un salto de línea.

### •Niveles de Encabezados

H1 es el mas grande.

<H1>Nivel de encabezado 1</H1>  
<H2>Nivel de encabezado 2</H2>  
<H3>Nivel de encabezado 3</H3>  
<H4>Nivel de encabezado 4</H4>  
<H5>Nivel de encabezado 5</H5>  
<H6>Nivel de encabezado 6</H6>.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Mi Pagina</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <h2>Mi primer pagina</h2>
  <h3>Introducción</h2>
  <p>Esta es mi primera
pagina</p>
  así que va a ser <br />corta.
  <p>pero nunca tanto</p>

  <!-- aquí va un comentario -->
</BODY>
</HTML>
```

6

## ENLACES - IMAGEN

Permiten definir accesos a lugares del sitio web, para eso se utiliza su propiedad href.

- `<a href="friends/sue.html">Sue's page</a>` (*sue.htm está en subcarpeta*)
- `<a href="http://www.w3.org/">W3C</a>` (*el recurso es externo*)
- `<a href="last.htm" target="_blank">Last</a>` (*habre en otra pestaña*)
- `<a href="last.htm" target="_top">Last</a>` (*habre en el contenedor actual*)
- `<h2><a name="C4">Chapter 4</a>` (*ancla*)
- `<a href="#C4">See also Chapter 4.</a>` (*enlace al ancla*)
- `<a href="/"></a>` (*imagen como enlace*)

7

## LISTAS

- `<UL></UL>` Listas Desordenadas
- `<OL></OL>` Listas Ordenadas
- `<LI></LI>` Elemento de Lista

```
<UL>
<LI>La familia.
<UL> <!-- Lista normal anidada -->
<LI>Homer.
<LI>Marge.
<LI>Bart.
<LI>Lisa.
<LI>Maggie.
</UL>
<LI>Los amigos.
<OL> <!-- Lista ordenada anidada -->
<LI>Moe.
<LI>Barnie.
<LI>Karl.
<LI>Lennie.
</OL>
</UL>
```



- La familia.
  - Homer.
  - Marge.
  - Bart.
  - Lisa.
  - Maggie.
- Los amigos.
  1. Moe.
  2. Apu.
  3. Karl.
  4. Lennie.

8



## BLOQUES

```
<html>
  <div style="color:#00FF00">
    <h3>This is a header</h3>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </div>
</html>
```

9



## TABLAS - Cabeceras

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Heading</th>
    <th>Another Heading</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 1, cell 1</td>
    <td>row 1, cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2, cell 1</td>
    <td>row 2, cell 2</td>
  </tr>
</table>
```

Heading	Another Heading
Row1, cell1	Row1, cell2
Row2, cell1	Row2, cell2

10

## TABLAS - colspan y rowspan

```
<table border="1">
<tr>
  <th>Name</th>
  <th colspan="2">Telephone</th>
</tr>
<tr>
  <td>Bill Gates</td>
  <td>555 77 854</td>
  <td>555 77 855</td>
</tr>
</table>
```

Name	Telephone	
Bill Gates	555 77 854	555 77 855

```
<table border="1">
<tr>
  <th>First Name:</th>
  <td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
  <th rowspan="2">Telephone:</th>
  <td>555 77 854</td>
</tr>
<tr>
  <td>555 77 855</td>
</tr>
</table>
```

First Name:	Bill Gates
Telephone:	555 77 854
	555 77 855

11

## FORMULARIOS – INPUT

```
<form>
  .. input elements
</form>
```

**<form>**

First name: 

Last name: 

Sex: 


I have a bike:  


I have a car:  


I have an airplane:  


.....

**</form>**

radios:  
comparten el mismo name, se elige solo una opción

Checkbox:  
elijo varias opciones

12

## FORMULARIOS

Página a la que se enviará el formulario para su procesamiento

```
<form name="input" action="html_form_submit.php"
  method="get">
  Username:<input type="text" name="user" /><br/>
  Password:<input type="password" name="pass"/><br/>
  <input type="submit" value="Submit" />
</form>
```

Botón que activa en envío del formulario.

13

## FORMULARIOS

```
<form action="">
  <select name="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat" selected>Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
  ....
</form>
```

14




## FORMULARIOS

```

<fieldset>
  <legend>
    Health information:
  </legend>
  <form action="">
    Height <input type="text" size="3">
    Weight <input type="text" size="3">
    ...
  </form>
</fieldset>

```

15



## FORMULARIOS – Inputs type

HTML5 es una combinación HTML, CSS, JavaScript

- `<input type="email">` valida entrada antes de enviar form.
- `<input type="url">` valida entrada antes de enviar form.
- `<input type="number">` valida entrada numerica, tiene atributo min, max, step.
- `<input type="range">` se muestra slider para elegir valor.
- `<input type="date">` seleccionar fecha mediante control.
- `<input type="month">` para meses
- `<input type="week">` para semanas
- `<input type="time">` para horas
- `<input type="datetime">` fecha y hora completa.
- `<input type="datetime-local">` idem datetime sin zona horaria, zona local.

16



## FORMULARIOS - Atributos

```

<form action=" html_form_submit.php " method="post" >
  Nombre:<br /> <input type="text" name="name" value="nombre"/> <br />
  Mail:<br />
  <input type="email" name="mail" placeholder="su correo" autofocus /> <br />
  FechaNacimiento: <br />
  <input type="date" name="fechaNacimiento"/> <br />
  comentario:<br />
  <input type="text" name="comment" placeholder=" un comentario" size="40" /> <br />
  <br />

  <button type="submit">Enviar</button>
  <button type="reset">Limpiar</button>
</form>

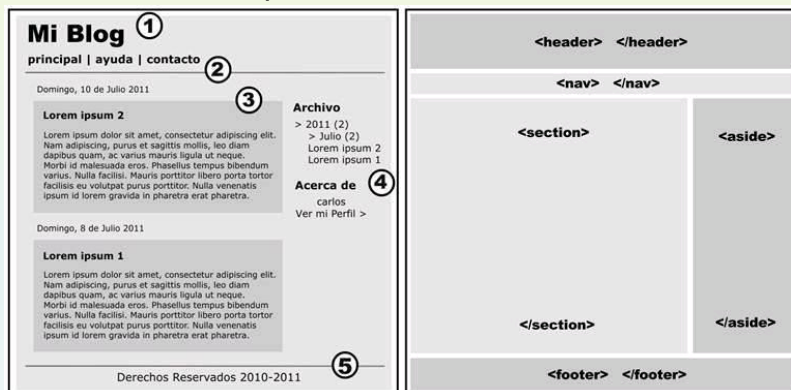
```

NOTA: el button al ser type="submit" obliga a que se corran las validaciones de los inputs.  
 OTROS ATRIBUTOS: required, multiple, pattern

17

## HTML5 ESTRUCTURA – ETIQUETAS SEMANTICA

HTML5 incorpora muchas etiquetas semánticas para mejor comprensión y organización del código html, es semántica tiene que ver el significado, es decir, nos informa sobre lo que trata su contenido.



18



## Referencias

o <http://www.codefreetutorial.com/learn-html>

o <https://html.com/>

o <https://www.w3schools.com/html/default.asp>