

# INTRODUCCIÓN HTML

# QUE ES HTML

El HTML (Hyper Text Markup Language) es el lenguaje con el que se escriben las páginas web.

HTML es un lenguaje de hipertexto (Texto de forma estructurada)

HTML está compuesto por etiquetas, que marcan el inicio y el fin de cada elemento del documento.

HTML permite crear contenidos multimedia

Visualización mediante navegadores web

# Etiquetas HTML

Las etiquetas o marcas delimitan cada uno de los elementos que componen un documento HTML. Existen dos tipos de etiquetas, la de comienzo de elemento y la de fin o cierre de elemento.

# Etiqueta de comienzo – Etiqueta de final

## Comienzo

<identificador atributo1 atributo2 ...>

## Final

</identificador>

Algunos elementos no necesitan etiquetas de cierre.

# Etiquetas anidadas

```
<p align="center">
```

```
  <font color="#993366" size="4" face="Comic Sans MS, Arial, MS Sans Serif">
```

```
    Bienvenidos a www.aulaclic.com
```

```
  </font>
```

```
</p>
```

# Estructura general

```
<html>  
  <head>  
    ...  
  </head>  
  <body>  
    ...  
  </body>  
</html>
```

# Etiqueta `<html>` `</html>`

- Identifica el tipo de documento
- Todas las páginas web escritas en HTML tienen que tener la extensión `html` o `htm`. Al mismo tiempo, tienen que tener las etiquetas `<html>` y `</html>`.
- Entre las etiquetas `<html>` y `</html>` estará comprendido el resto del código HTML de la página.

# Cabecera <head> </head>

- Se utiliza para agrupar información sobre la pagina, como puede ser el título.
- Está formada por las etiquetas <head> y </head>. La etiqueta <head> va justo debajo de la etiqueta <html>.
- Entre las etiquetas <head> </head> podemos encontrar etiquetas como:
  - <link> <style> <script>
  - <meta>
  - <title>



# Etiqueta <title> </title>

```
<html>
  <head>
    <title>
      Introduction HTML
    </title>
  </head>
</html>
```



A screenshot of a code editor window titled 'index.html'. The code is as follows:

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>
4       Introduccion HTML
5     </title>
6   </head>
7 </html>
```



# Etiqueta <link>

- La etiqueta <link> define un enlace entre el documento y algún recurso externo.
- El elemento link debe ser ubicado en la sección head del documento.
- rel: escribe la relación entre el documento y el destino del enlace.
- type: especifica el tipo de documento a enlazar. El más común es type="text/css".
- href: especifica la localización del documento enlazado.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css">
```

# Etiqueta <style>

- La etiqueta <style> define hojas de estilo para el documento actual.
- Esta etiqueta debe ser ubicada en la cabecera del documento.

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      h2 {font-style:italic}
      p {color:orange}
    </style>
  </head>

  <body>
    <h2>Encabezado en itálica</h2>
    <p>Párrafo de color anaranjado</p>
  </body>
</html>
```

# Etiqueta <script>

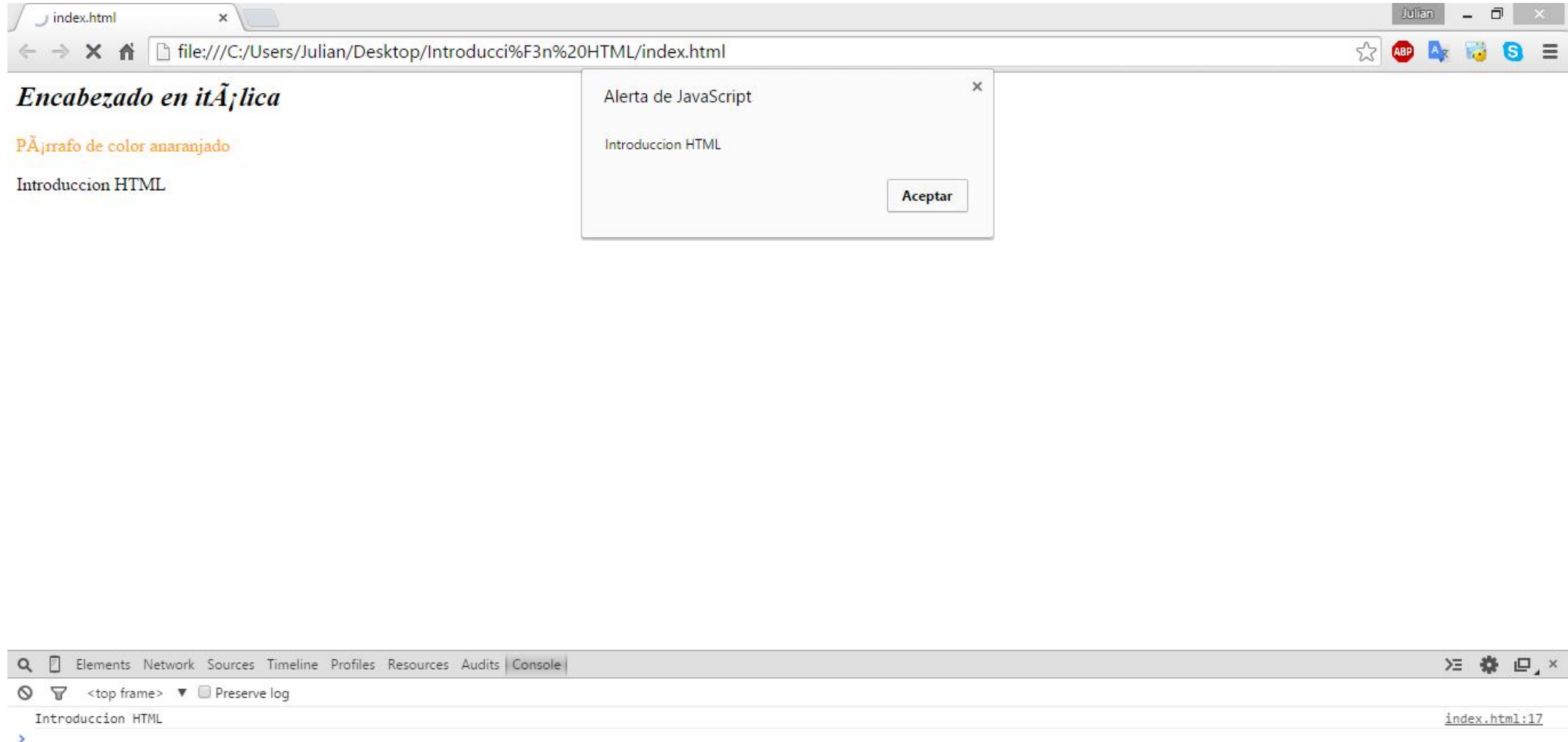
- La etiqueta <script> coloca un script dentro del documento.

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    h2 {font-style:italic}
    p {color:orange}
  </style>
</head>

<body>
  <h2>Encabezado en itálica</h2>
  <p>Párrafo de color anaranjado</p>
</body>

  <script type="text/javascript">
    document.write("Introduccion HTML")
  </script>
</html>
```

# Etiqueta <script>



# 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>.
- Se pueden especificar los atributos name (tipo de información) y content (valor de dicha información).
- Los tipos de información más utilizados son:

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

# Etiqueta <meta>

- No necesita etiqueta de cierre.
- También se utiliza para indicarle al navegador alguna información o alguna acción que debe realizar. En este caso se utiliza el atributo http-equiv.

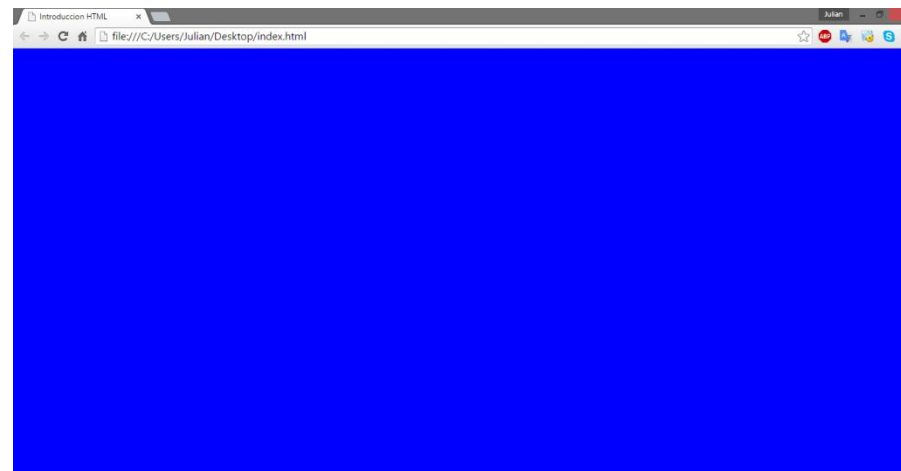
```
index.html
1  <html>
2    <head>
3      <meta name="author" content="Julian Collazos">
4      <!-- De que trata la pagina -->
5      <meta name="description" content="Introduccion a HTML">
6      <meta name="keywords" content="introduccion html basico primeros pasos gratis curso">
7      <meta http-equiv="Refresh" content="30">
8      <title>
9        Introduccion HTML
10     </title>
11   </head>
12   <body bgcolor="blue">
13
14   </body>
15 </html>
```

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

# Etiqueta <body> </body>

- El cuerpo del documento contiene la información propia del documento, es decir lo que queremos que se visualice, el texto de la página, las imágenes, los formularios, etc.

```
index.html x
1  <html>
2    <head>
3      <title>
4        Introduccion HTML
5      </title>
6    </head>
7    <body bgcolor="blue">
8
9    </body>
10 </html>
```





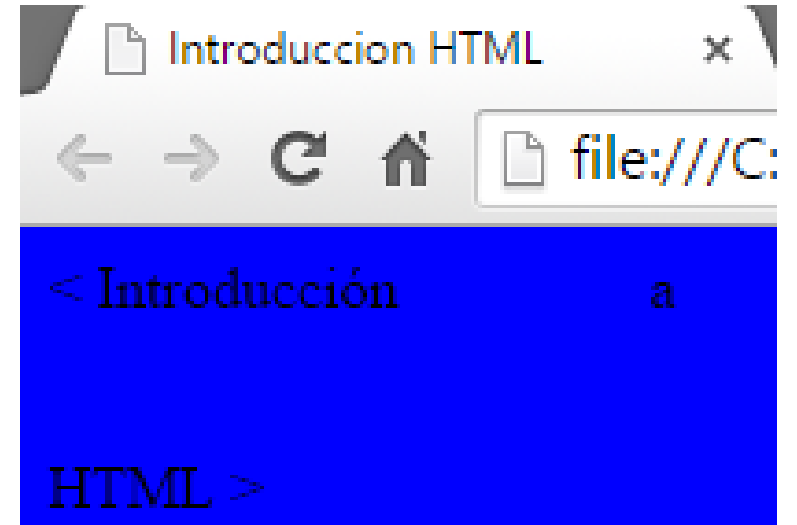
# Etiqueta <p> </p>

- Introducir texto en la pagina.
- Varios espacios en blanco: &nbsp;
- Salto de línea: <br>

Carácter	Representación	Carácter	Representación
<	&lt;	€	&euro;
>	&gt;	ç	&ccedil;
á	&aacute;	Ç	&Ccedil;
Á	&Aacute;	ü	&uuml;
é	&eacute;	Ü	&Uuml;
É	&Eacute;	&	&amp;
í	&iacute;	¿	&iquest;
Í	&Iacute;	¡	&iexcl;
ó	&oacute;	"	&quot;
Ó	&Oacute;	.	&middot;
ú	&uacute;	º	&ordm;
Ú	&Uacute;	ª	&ordf;
ñ	&ntilde;	¬	&not;
Ñ	&Ntilde;	©	&copy;
™	&#153;	®	&reg;

# Etiquetas <p> </p>

```
index.html
1 <html>
2   <head>
3     <meta name="author" content="Julian Collazos">
4     <!-- De que trata la pagina -->
5     <meta name="description" content="Introduccion a HTML">
6     <meta name="keywords" content="introduccion html basico primeros pasos gratis curso">
7     <meta http-equiv="Refresh" content="30">
8     <title>
9       Introduccion HTML
10    </title>
11  </head>
12  <body bgcolor="blue">
13    <p>
14      &lt; Introducci&acuten &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; a <BR> <BR> <BR>
15      HTML &gt;
16    </p>
17  </body>
18 </html>
```



# Etiquetas <p> </p>

Etiqueta	Significado	Ejemplo
<b>	negrita	<b>curso HTML aulaclic</b>
<i>	cursiva	<i>curso HTML aulaclic</i>
<u>	subrayado	<u>curso HTML aulaclic</u>
<s>	tachado	<del>curso HTML aulaclic</del>
<tt>	teletipo (máquina de escribir)	curso HTML aulaclic
<big>	aumenta el tamaño de la fuente	<b>curso HTML aulaclic</b>
<small>	disminuye el tamaño de la fuente	curso HTML aulaclic

Etiqueta	Significado	Ejemplo
<cite>	cita	<i>curso HTML aulaclic</i>
<code>	ejemplo de código	curso HTML aulaclic
<dfn>	definición	<i>curso HTML aulaclic</i>
<del>	eliminado	<del>curso HTML aulaclic</del>
<em>	énfasis	<i>curso HTML aulaclic</i>
<ins>	insertado	<u>curso HTML aulaclic</u>
<kbd>	teclado	curso HTML aulaclic
<samp>	muestra	curso HTML aulaclic
<strong>	destacado	<b>curso HTML aulaclic</b>
<sub>	subíndice	curso <sub>HTML</sub> aulaclic
<sup>	superíndice	curso <sup>HTML</sup> aulaclic
<var>	variable	<i>curso HTML aulaclic</i>

# Etiqueta <p> </p>

```
index.html
1 <html>
2   <head>
3     <meta name="author" content="Julian Collazos">
4     <!-- De que trata la pagina -->
5     <meta name="description" content="Introduccion a HTML">
6     <meta name="keywords" content="introduccion html basico primeros pasos gratis curso">
7     <meta http-equiv="Refresh" content="30">
8     <title>
9       Introduccion HTML
10    </title>
11  </head>
12  <body bgcolor="blue">
13    <p>
14      &lt; Introducci&acuten &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; a <BR> <BR> <BR>
15      HTML &gt;
16    </p>
17    <BR> <BR> <BR>
18    <p>
19      <small>
20        <b>
21          <cite>
22            <del>
23              TEXTO PRUEBA
24            </del>
25          </cite>
26        </b>
27      </small>
28    </p>
29  </body>
30 </html>
```



# Encabezados

Etiqueta	Ejemplo
<H1>	<b>Título 1: HTML</b>
<H2>	<b>Título 2: HTML</b>
<H3>	<b>Título 3: HTML</b>
<H4>	<b>Título 4: HTML</b>
<H5>	Título 5: HTML
<H6>	Título 6: HTML

# Encabezados y Marquesinas

- Las marquesinas son líneas de texto que pueden desplazarse de un lado a otro de la ventana en forma de línea.
- Para insertar una marquesina, es necesario insertar el texto entre las etiquetas `<marquee>` y `</marquee>`.
- A través del atributo `behavior` puede modificarse el tipo de movimiento.
  - `alternate` (de lado a lado de la ventana, como si rebotara en los extremos)
  - `scroll` (de un lado a otro, continuamente)
  - `slide` (de un lado a otro, pero una sola vez).
- A través del atributo `direction` puede modificarse la dirección en la que se moverá el texto.
  - `down` (de arriba a abajo)
  - `up` (de abajo a arriba)
  - `left` (de derecha a izquierda)
  - `right` (de izquierda a derecha).

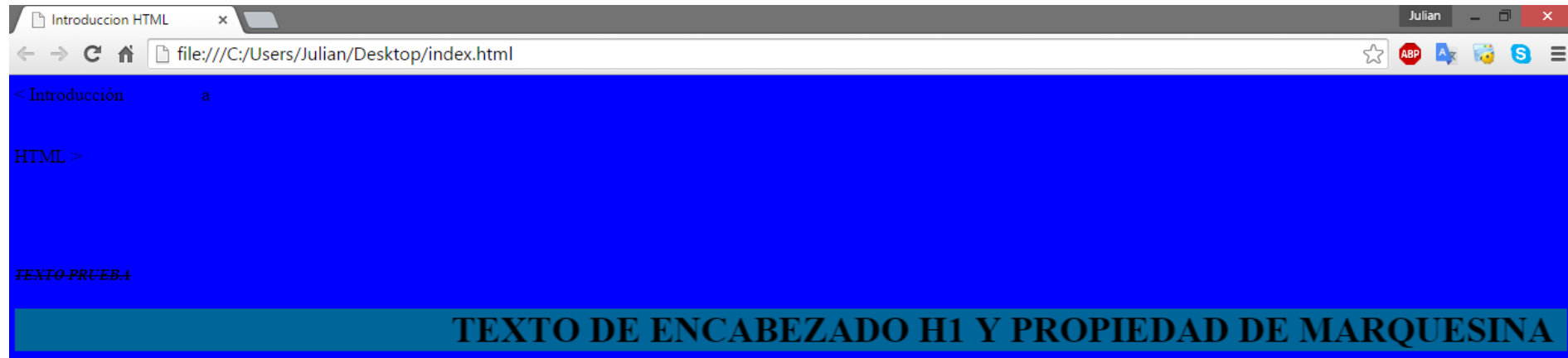
# Encabezados y Marquesinas

```
index.html x
1 <html>
2   <head>
3     <meta name="author" content="Julian Collazos">
4     <!-- De que trata la pagina -->
5     <meta name="description" content="Introduccion a HTML">
6     <meta name="keywords" content="introduccion html basico primeros pasos gratis curso">
7     <meta http-equiv="Refresh" content="30">
8     <title>
9       Introduccion HTML
10    </title>
11  </head>
12  <body bgcolor="blue">
13    <p>
14      &lt; Introducci&ocuten &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; a <BR> <BR> <BR>
15      HTML &gt;
16    </p>
17    <BR> <BR> <BR>
18    <p>
19      <small>
20        <b>
21          <cite>
22            <del>
23              TEXTO PRUEBA
24            </del>
25          </cite>
26        </b>
27      </small>
28    </p>
29    <h1>
30      TEXTO DE ENCABEZADO H1
31    </h1>
32  </body>
33 </html>
```



# Encabezados y Marquesinas

```
<h1>  
  <marquee bgcolor="#006699" behavior="alternate" direction="right">  
    TEXTO DE ENCABEZADO H1 Y PROPIEDAD DE MARQUESINA  
  </marquee>  
</h1>
```





# Enlaces <a> </a>

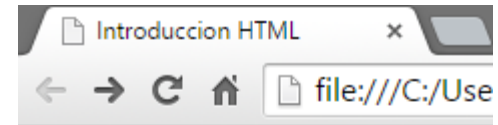
- Un hiperenlace, hipervínculo, o vínculo, no es más que un enlace, que al ser pulsado lleva a una página o archivo.
- Aquellos elementos (texto, imágenes, etc.) sobre los que se desee insertar un enlace han de encontrarse entre las etiquetas <a> y </a>.
- A través del atributo href se especifica la página o el archivo a la que está asociado el enlace

# Enlaces <a> </a>

```
<h1>
  <marquee bgcolor="#006699" behavior="alternate" direction="right">
    TEXTO DE ENCABEZADO H1 Y PROPIEDAD DE MARQUESINA
  </marquee>
</h1>

<a href="http://www.facebook.com">Visita FACE</a>

</body>
</html>
```



< Introducción a

HTML >

~~TEXTO PRUEBA~~

TEX

[Visita FACE](http://www.facebook.com)

# Enlaces <a> </a>

- Referencia absoluta
- Referencia relativa al sitio
  - <a href="/nombreDelArchivo.html">Ir a ... </a>
- Punto de fijación
  - <a href="/nombreDocumento.html #nombrePunto"> Ir a punto </a>

# Enlaces <a> </a>

- `_blank`:
  - Abre el documento vinculado en una ventana nueva del navegador.
- `_self`:
  - Es la opción predeterminada. Abre el documento vinculado en el mismo marco o ventana que el vínculo.

```
<h1>  
  <marquee bgcolor="#006699" behavior="alternate" direction="right">  
    TEXTO DE ENCABEZADO H1 Y PROPIEDAD DE MARQUESINA  
  </marquee>  
</h1>  
  
  <a href="http://www.facebook.com" target="_blank">Visita FACE</a>  
  
</body>  
</html>
```

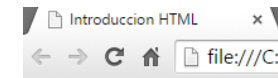
# Estilos enlaces <a> </a>

- link permite determinar el color de los enlaces sin visitar (enlace que no ha sido pulsado ninguna vez).
- active permite determinar el color del enlace activo (enlace que acaba de ser pulsado).
- visited permite determinar el color de los enlaces visitados (enlaces que ya han sido pulsados).

# Imágenes <img>

- Permiten mejorar la apariencia de una pagina web.
- Dotarla de una mayor información visual.
- Para insertar una imagen es necesario insertar la etiqueta <img>. Dicha etiqueta no necesita etiqueta de cierre.
- El nombre de la imagen ha de especificarse a través del atributo src.

# Imágenes <img>



```
<a name="ancla">ANCLA</a>  
<BR>  

```

ANCLA



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

# Imágenes <img>


```
<a name="ancla">ANCLA</a>  
<BR>  
  
<BR>  

```

ANCLA



**UNIVERSIDAD DISTRICTAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

 Escudo Universidad  
Distrital



# Tablas <table> </table>

- Las tablas están formadas por celdas, que son los recuadros que se obtienen como resultado de la intersección entre una fila y una columna

 imagen y texto	COLUMNA
Texto dentro de una celda	
FILA	CELDA

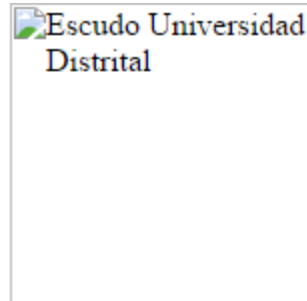
# Tablas `<table>` `</table>`

- Etiquetas
  - `<table>``</table>`
  - `<tr>``</tr>`
  - `<td>``</td>`

# Tablas <table> </table>

```

<BR>
<table>
  <tr>
    <td>
      Horario de programacion avanzada
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>HORA</td>
    <td>LUNES</td>
    <td>MARTES</td>
    <td>MIERCOLES</td>
    <td>JUEVES</td>
    <td>VIERNES</td>
    <td>SABADO</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>10-12</td>
    <td>X</td>
    <td>X</td>
    <td></td>
    <td>X</td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```



Horario de programacion avanzada

HORA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
10-12	X	X		X		

# Tablas <table> </table>

```
<BR>
<table border="1">
  <tr>
    <td>
      Horario de programacion avanzada
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>HORA</td>
    <td>LUNES</td>
    <td>MARTES</td>
    <td>MIERCOLES</td>
    <td>JUEVES</td>
    <td>VIERNES</td>
    <td>SABADO</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>10-12</td>
    <td>X</td>
    <td>X</td>
    <td></td>
    <td>X</td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

Horario de programacion avanzada						
HORA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
10-12	X	X		X		

# Atributos de una tabla

Atributo	Significado	Posibles valores
<b>width</b>	ancho de la tabla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>height</b>	altura de la tabla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>cellpadding</b>	espacio entre el contenido de las celdas y el borde	un número
<b>cellspacing</b>	espacio entre celdas	un número
<b>border</b>	grosor del borde	un número
<b>align</b>	alineación de la tabla dentro de la página	<b>left</b> (izquierda) <b>right</b> (derecha) <b>center</b> (centro)
<b>bgcolor</b>	color de fondo	número hexadecimal
<b>background</b>	imagen de fondo	número hexadecimal
<b>bordercolor</b>	color del borde	número hexadecimal

# Atributos de una celda

Atributo	Significado	Posibles valores
<b>width</b>	ancho de la tabla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>height</b>	altura de la tabla	un número, acompañado de % cuando se desee que sea en porcentaje
<b>align</b>	alineación horizontal del contenido de la celda	<b>left</b> (izquierda) <b>right</b> (derecha) <b>center</b> (centro)
<b>valign</b>	alineación vertical del contenido de la celda	<b>baseline</b> (línea de base) <b>bottom</b> (inferior) <b>middle</b> (medio) <b>top</b> (superior)
<b>bgcolor</b>	color de fondo	número hexadecimal
<b>background</b>	imagen de fondo	número hexadecimal
<b>bordercolor</b>	color del borde	número hexadecimal

# Atributos de una tabla

```
<table align="center" cellpadding="10px" cellspacing="0" border="2">
  <tr>
    <td>
      Horario de programacion avanzada
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>HORA</td>
    <td>LUNES</td>
    <td>MARTES</td>
    <td>MIERCOLES</td>
    <td>JUEVES</td>
    <td>VIERNES</td>
    <td>SABADO</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>10-12</td>
    <td>X</td>
    <td>X</td>
    <td></td>
    <td>X</td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

```
table{
  color: white;
  background-color: black;
  border-color: red;
  text-align: center;
}
```

Horario de programacion avanzada	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
10-12	X	X		X		

# Atributos de una celda

```
<table align="center" cellpadding="10px" cellspacing="0" border="2">
  <tr bgcolor="green">
    <td>
      Horario de programacion avanzada
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="color2">HORA</td>
    <td class="color2">LUNES</td>
    <td class="color2">MARTES</td>
    <td class="color2">MIERCOLES</td>
    <td class="color2">JUEVES</td>
    <td class="color2">VIERNES</td>
    <td class="color2">SABADO</td>
  </tr>
  <tr>
    <td id="colorHora">10-12</td>
    <td class="color">X</td>
    <td class="color">X</td>
    <td></td>
    <td class="color">X</td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

```
table{
  color: white;
  background-color: black;
  border-color: red;
  text-align: center;
}

.color{
  background-color: blue;
}

.color2{
  background-color: yellow;
  color: black;
}

#colorHora{
  background-color: white;
  color: red;
}
```

Horario de programacion avanzada						
HORA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
10-12	X	X		X		



# Encabezados de las tablas

- Etiqueta <th> </th>

```
<tr bgcolor="green">
  <th>
    Horario de programacion avanzada
  </th>
</tr>
<tr>
```

Horario de programacion avanzada						
HORA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
10-12	X	X		X		

# Titulo de una tabla

- Etiqueta <caption> </caption>

```
<table align="center" cellpadding="10px" cellspacing="0" border="2">
  <caption>
    Horario PA
  </caption>
  <tr bgcolor="green">
    <th>
      Horario de programacion avanzada
    </th>
  </tr>
  <tr>
```

```
caption{
  color: black;
}
```

Horario PA						
Horario de programacion avanzada	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
HORA						
10-12	X	X		X		

# Combinar celdas

- A través del atributo colspan se especifica el número de columnas por las que se extenderá la celda, y a través del atributo rowspan se especifica el número de filas por las que se extenderá la celda.

```
<tr bgcolor="green">
  <th colspan="7">
    Horario de programacion avanzada
  </th>
</tr>
```

Horario PA

Horario de programacion avanzada						
HORA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
10-12	X	X		X		

# Referencias

- Curso de HTML. Tomado de: <http://www.aulaclic.es/html/index.htm>
- [http://www.aulaclic.es/html/a\\_2\\_1\\_1.htm](http://www.aulaclic.es/html/a_2_1_1.htm)
- [https://librosweb.es/libro/css/capitulo\\_7.html](https://librosweb.es/libro/css/capitulo_7.html)
- Ejercicio tabla. Tomado de: [http://www.aulaclic.es/html/t\\_6\\_4.htm](http://www.aulaclic.es/html/t_6_4.htm)
- <http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-style>
- <http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-link>