HTML

# HTML

Alumbac - 21/03/2010

El lenguaje HTML

HTML es el lenguaje con el que se definen las pÃ¡ginas web. BÃ¡sicamente se trata de un conjunto de etiquetas que sirven para definir el texto y otros elementos que compondrÃ¡n una pÃ¡gina web.

El HTML se creÃ³ en un principio con objetivos divulgativos de informaciÃ³n con texto y algunas imÃ¡genes. No se pensÃ³ que llegara a ser utilizado para crear Ã¡rea de ocio y consulta con carÃ¡cter multimedia (lo que es actualmente la web), de modo que, el HTML se creÃ³ sin dar respuesta a todos los posibles usos que se le iba a dar y a todos los colectivos de gente que lo utilizarÃ-an en un futuro. Sin embargo, pese a esta deficiente planificaciÃ³n, si que se han ido incorporando modificaciones con el tiempo, estos son los estÃ¡ndares del HTML. Numerosos estÃ¡ndares se han presentado ya.
El HTML es un lenguaje de marcaciÃ³n de elementos para la creaciÃ³n de documentos hipertexto, muy fÃ¡cil de aprender.

Â

Â¿QuÃ© representan las siglas H-T-M-L?

HTML es la abreviatura de "HyperText Mark-up Language", es decir, "Lenguaje de marcado hipertextual", y esto ya es mÃ¡s de lo que necesitas saber a estas alturas. En todo caso, para mantener un buen orden, vamos a explicar quÃ© significa con mayor detalle.

Â

Â

Â

Documento HTML

<HTML> <HEAD> <TITLE> <BODY>

Estructura bÃ¡sica de un documento HTML: Cabecera y cuerpo del documento
Tags que describen la estructura general :

1.- <HTML>: Limitan el documento e indica que se encuentra escrito en este lenguaje.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â  2.- <HEAD>: Especifica el prÃ³logo del resto del archivo. Son pocas las tags que van dentro de ella, destacando la del titulo <TITLE> que serÃ¡ utilizado por los marcadores del navegador e identificarÃ¡ el contenido de la pÃ¡gina. Solo puede haber un tÃ-tulo por documento, preferiblemente corto aunque significativo, y no caben otras tags dentro de Ã©l. En head no hay que colocar nada del texto del documento.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â  3.-<BODY>: Encierra el resto del documento, el contenido.

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 1</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
MATEMATICAS
</BODY>
</HTML>

Â

Â

Esto quedaria asi: MATEMATICAS

Â

Â

Â

Primeros pasos
<H1> <P> <BR>
1.- <H1>, <H2>, <H3>...:TITULARES: Sirven para dividir el texto en secciones.

Se pueden definir seis niveles de titulares, el texto que deseamos que sea un titular se pone entre las tags <H1> Titular </H1>. Se definen mediante las tags <H1>.....</H1> hasta <H6>.....</H6>

Â

2.-<P>: PÃ¡rrafos. En principio, sin entrar en detalles de alineaciÃ³n u otras caracterÃ-sticas, digamos que se definen por las tags <P>.....<P>. Esta tag, en un principio, se diseÃ±Ã³ para saltar de pÃ¡rrafo por lo que puede ir sola "<P>" al final de un texto indicando que a continuaciÃ³n se quiere una lÃ-nea en blanco aunque le recomendamos que se acostumbre a utilizarla abriÃ©ndola y cerrÃ¡ndola.

Â

3.-<BR>: Saltos de lÃ-nea. Esta tag sirve para realizar un salto de linea, puede poner tantas como desee y realizarÃ¡ un salto de lÃ-nea por cada una de ellas.

Â

Con el mismo ejemploÂ  pero agregamos los primeros pasos:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 2</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Â Â Â <H1> Mis tutoriales</H1>
Â Â Â
Â Â Â <!-- Aqui va un comentario -->
Â Â Â
<P> MATEMATICAS, esta es un pÃ¡gina con titular,
que tiene tambiÃ©n un pÃ¡rrafo y unos cuantos
saltos de lÃ-nea.</P>

Uno<br>
Dos<br>
Tres<br>
</BODY>
```

</HTML>

Â

Â

Mis tutoriales
MATEMATICAS, esta es un pÃ¡gina con titular, que tiene tambiÃ©n un pÃ¡rrafo y unos cuantos saltos de lÃ-nea.

Uno
Dos
Tres

Â

Â

Â

CreaciÃ³n de enlaces
<A>
Lo caracterÃ-stico del lenguaje HTML es el poder generar vÃ-nculos de hipertexto para enlazar con ellos todos sus documentos en web.

Para generar un enlace a otro documento necesitamos el nombre de un archivo (o su direcciÃ³n URL) y el texto que servirÃ¡ de punto de activaciÃ³n del otro documento.

Los enlaces se generan mediante la tag <A>.....</A> y, a diferencia de los vistos anteriormente, llevarÃ¡ siempre dentro de la tag un atributo ya sea <A HREF=""> o <A NAME="">.

1.-<A HREF="URL">.....</A>: Es el mÃ¡s habitual de los atributos y sirve para saltar entre diferentes URLs.

Podremos ver:

Â

Saltar en una presentaciÃ³n del archivo 1 al archivo 2: En el archivo 1 incluiremos la directiva <AÂ HREF="archivo2.html">Siguiente pÃ¡gina</a>
Saltar de nuestra presentaciÃ³n a otra presentaciÃ³n web llamada www.bienvenidos.es: <AÂ HREF="http://www.ies la nucia.com ">Visita esta pÃ¡gina</A>

Â

2.-<A NAME="parte1">Primera parte</A>: Utilizamos el atributo name para dar nombre a una secciÃ³n de nuestro documento. Y cuando en nuestro documento queramos incluir un vÃ-nculo a dicha secciÃ³n escribiremos: <AÂ HREF="#parte1">Ir a la primera parte</A>

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 3</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Â Â Â <A NAME="arriba"><H1>PÃ¡gina de enlaces</H1></A>
Â Â Â <A HREF="#abajo">Ir abajo</A><br>

Â Â Â <A HREF="ej4.html">Ir a ejemplo 4</A><br><br>
Â Â Â <A HREF="http://www.ies la nuacia.com/">Ir a WebEstilo</A><br>

Â Â Â <br>.<br>.<br>.<br>.<br>.<br>.<br>.<br><br>
Â Â Â <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
Â Â Â <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
Â Â Â <br><br><br>.<br>.<br>.<br>.<br>.<br>
Â Â Â
Â Â Â <A NAME="abajo"><br></A>
Â Â Â <A HREF="#arriba">Ir arriba</A>

</BODY>
</HTML>
```

Â

Â

PÃ¡gina de enlaces
Â

Ir abajo
Ir a ejemplo 4

Ir a WebEstilo

Â

Â

Â

Â

Tablas
<TABLE> <TR> <TD>
Las tablas surgieron con la versiÃ³n HTML 3.0. Las tablas nos permiten representar y ordenar cualquier elemento de nuestra presentaciÃ³n en diferentes filas y columnas de modo que podamos resumir grandes cantidades de informaciÃ³n de una manera que puede representarse rÃ¡pida y fÃ¡cilmente.

Su contenido de una tabla es <table>.....</table>.

Las tablas se definen fila a fila, celda a celda, comenzando desde la celda superior izquierda. Las columnas se calcularÃ¡n automÃ¡ticamente segÃºn las celdas que hay en cada fila.

Cada fila de la tabla se indica mediante las tags <tr>.....</tr>. Las tags <th> y <td> con sus correspondientes tags de cierre, indican para indicar las filas individuales dentro de

cada fila. Las tags <th>.....</th> indican que se trata de celdas que sirven como encabezado de tabla y suelen visualizarse en negrita. Las tags <td>.....</td> indican que se trata de celdas comunes.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 10</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<H1>Tablas b&aacute;sicas</H1>

<TABLE BORDER="1">
<TR>
Â Â Â <TH> MATEMATICAS 1</TH>
Â Â Â <TH> MATEMATICAS 2</TH>
Â Â Â <TH> MATEMATICAS 3</TH>
</TR>
<TR>
Â Â Â <TD>Dato 1</TD>
Â Â Â <TD>Dato 2</TD>
Â Â Â <TD>Dato 3</TD>
</TR>
<TR>
Â Â Â <TD>Dato 4</TD>
Â Â Â <TD>Dato 5</TD>
Â Â Â <TD>Dato 6</TD>
</TR>
</TABLE>

</BODY>
</HTML>
```

Â

Â

Â

Tablas bÃ¡sicas

MATEMATICAS 1

MATEMATICAS 2

MATEMATICAS 3

Dato 1

Dato 2

Dato 3

Dato 4

Dato 5

Dato 6

Â

Â

Â

Espaciado
Podemos modificar el aspecto de la tabla cambiando el ancho de los bordes, el espaciado entre celdas y el ancho de las mismas.

1.-width= AcompaÃ±a a <table> y especifica el ancho de la tabla, tanto en nÃºmero de pixeles como en porcentaje respecto al ancho de la pantalla. TambiÃ©n puede acompaÃ±ar a las tags <th> o <td> para especificar el ancho de las columnas.

2.-Border= Anteriormente, ya hemos hablado de este atributo. Ahora le diremos que puede darle un valor que indicarÃ¡ el ancho del borde en pixeles. Border="0" indicarÃ-a la ausencia de borde.

3.-Cellspacing= Suele acompaÃ±ar a la tag <table>. Indica el nÃºmero de pixeles que separan cada celda. El valor predeterminado suele ser 2.

4.-Cellpadding= TambiÃ©n acompaÃ±a a la tag <table>. Indica el espacio en pixeles entre el borde de la celda y su contenido. El valor predeterminado suele ser 1.

Â

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 11</TITLE>

```
</HEAD>
<BODY>

<H1>Tablas avanzadas</H1>

<TABLE WIDTH="50%" BORDER="1" CELLSPACING="3" CELLPADDING="2">
<TR>
Â Â Â <TD COLSPAN="2" ALIGN="right">Dato 1</TD>
Â Â Â <TD>Un texto cualquiera</TD>
Â Â Â <TD ROWSPAN="2">Dato 3</TD>
</TR>
<TR>
Â Â Â <TD>Dato 4</TD>
Â Â Â <TD>Dato 4</TD>
Â Â Â <TD ALIGN="center">Dato 5</TD>
</TR>
</TABLE>

</BODY>
</HTML>
```

Â

Â

Â

Tablas avanzadas

Dato 1

Un texto cualquiera

Dato 3

Dato 4

Dato 4

Dato 5

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Accesorios
TÃ-tulo
Cuando queramos titular una tabla, podemos escribirlo como texto normal o usando las tags <caption>.....</caption>. Las tags de tÃ-tulo van dentro de las tags de la tabla y son opcionales, el tÃ-tulo no es obligatorio. La tag de apertura puede llevar consigo el atributo align que indicarÃ¡ si el tÃ-tulo va encima o debajo de la tabla. align="top" indicarÃ-a encima de la tabla y align="bottom" indicarÃ-a en la parte de abajo.

AlineaciÃ³n de celdas
Una vez colocadas las celdas, hay que alinear los datos dentro de cada celda. AsÃ-, dentro de cada tag de celda podemos encontrar:

1.-El atributo align= define horizontalmente los datos al margen izquierdo (left), al derecho (right) o centrado (center).

2.-El atributo valign= define verticalmente los datos en la parte superior (top), en la parte inferior (bottom) o centrado (middle).

Celdas extendidas
Para crear una celda que abarque varias filas o columnas, debemos colocar en las tags <th> o <td> los atributos:

1.-rowspan= mÃ¡s un valor para indicar el nÃºmero de filas que se quiere abarcar.

2.-colspan= mÃ¡s un valor para indicar el nÃºmero de columnas que se quiere abarcar.

Si opta por poner celdas extendidas en su presentaciÃ³n web, la cosa se complica bastante. Nuestra recomendaciÃ³n: Coja lÃ¡piz y papel y dibuje la tabla con todas las filas y columnas que se quieren formar porque asÃ- tendrÃ¡ mucho mÃ¡s claro los valores que debe asignar a los atributos rowspan y colspan y las tags a las que hay que asignarlos.

Â

Listas

<UL> <OL> <LI>
Junto con encabezados y pÃ¡rrafos, son otro de los elementos HTML mÃ¡s comunes. Pueden darse cinco tipos diferentes de listas, cada uno con tags distintas aunque con alguna en comÃºn:

1.-Listas numeradas u ordenadas: Se engloban por las tags <ol>.....</ol> y cada elemento de la lista estarÃ¡ encabezado por la tag <li> que puede o no llevar la tag de cierre </li>. Es conveniente que cada elemento de la lista estÃ© en una lÃ-nea nueva aunque todo seguido consiga en la presentaciÃ³n el mismo efecto. Cuando el navegador interpreta una lista ordenada, numera y sangra cada elemento en forma secuencial, aunque se introduzcan modificaciones.

Â

2.-Listas con viÃ±etas o sin orden: Se engloban por las tags <ul>.....</ul> y cada elemento de la lista, tambiÃ©n estarÃ¡ encabezado por la tag <li>. El resultado es que el navegador inserta viÃ±etas (marcadores) delante de cada elemento.

Â

3.-Listas de menÃº y de directorio: EstÃ¡n en desuso puesto que su resultado suele ser, prÃ¡cticamente, idÃ©ntico al de las listas con viÃ±etas.

Â

MenÃº: Englobadas por las tags <menu>.....</menu> y cada elemento encabezado por la tag <li>.
Directorio: Englobadas por las tags <dir>.....</dir> y cada elemento encabezado por la tag <li>.

Â

4.-Listas de glosario: Cada elemento de la lista estÃ¡ compuesto por un tÃ©rmino y una definiciÃ³n y cada una de estas partes tiene su propia tag. Estas listas se engloban con las tags <dl>.....</dl>. Para el tÃ©rmino se usa la tag <dt> y para la definiciÃ³n la tag <dd>. Generalmente el navegador colocarÃ¡ tÃ©rmino y definiciÃ³n en dos lÃ-neas

diferentes pero esto se puede evitar aÃ±adiendo a la tag de apertura el atributo compact: <dl compact>.

Â

5.-Listas anidadas: Consiste en poner una lista dentro de otra, de manera que la lista secundaria sangre respecto a la principal. Puede jugar con los diferentes tipos de lista pero recuerde estructurar bien las tags: Las tags de la lista principal englobarÃ¡n todo el conjunto de las listas y las tags de las listas secundarÃ-as se cerraran antes de volver a la lista principal. Ahora quizÃ¡ le empiece a convenir sangrar el propio cÃ³digo conforme lo va escribiendo en HTML.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 6</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<H1>Listas</H1>
Una lista ordenada
<ol>
<li>Uno</li>
<li>Dos</li>
<li>Tres</li>
</ol>
<br><br>
Una lista sin ordenar
<ul>
<li>Uno</li>
<li>Dos</li>
<li>Tres</li>
</ul>
<br><br>
Una lista de glosario
<dl>
<dt>T&eacute;mino 1</dt>
<dd>Definici&oacute;n 1</dd>
<dt>T&eacute;mino 2</dt>
<dd>Definici&oacute;n 2</dd>
</dl>
<br><br>

Listas anidadas
```

```
<ul>
<li>Uno
Â Â Â <ul>
Â Â Â <li>Uno</li>
Â Â Â <li>Dos</li>
Â Â Â <li>Tres</li>
Â Â Â </ul>
</li>
<li>Dos</li>
<li>Tres</li>
</ul>
</BODY>
</HTML>
```

Â

Â

Este es el resultado:

Â

Listas
Una lista ordenada

1. Uno
2. Dos
3. Tres

Una lista sin ordenar

- Uno
- Dos
- Tres

Una lista de glosario

TÃ©mino 1

DefiniciÃ³n 1

TÃ©mino 2

DefiniciÃ³n 2

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Â

Estilos de caracter
<B> <U> <I>
Estos estilo son tags que afectan a palabras o carÃ¡cteres dentro de otras entidades de HTML modificando el aspecto de ese texto para que sea diferente del texto que lo rodea. Existen dos tipos de estilos:

1.-Estilos lÃ³gicos: Indican como se va a emplear el texto que realzamos, no el como se va a formatear.

Â

.....: Indica que los carÃ¡cteres estarÃ¡n enfatizados de alguna manera, generalmente en cursiva aunque dependerÃ¡ del navegador.
.....: Los carÃ¡cteres tendrÃ¡n mayor Ã©nfasis, generalmente en negrita.
<code>.....</code>: Muestra como una fuente monoespaciada, generalmente Courier.
<samp>.....</samp>: Muy similar a code.
<kdb>.....</kdb>: Texto que el usuario debe escribir.
<var>.....</var>:Nombre de una variable que deba ser reemplazada por su valor real. Generalmente en cursiva o subrayada.
<dfn>.....</dfn>:Se usa para resaltar una palabra que se va a definir.
<cite>.....</cite>: Se usa para citas cortas.

Â

2.-Estilos fÃ-sicos: Modifican la presentaciÃ³n real del texto.

Â

.....: Pone el texto en negrita.
.....: Pone el texto en cursiva.

<tt>.....</tt>: Pone el texto en fuente monoespaciada.
<u>.....</u>: Subraya el texto afectado.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 7</TITLE>
</HEAD>
<BODY>

<H1>Estilos de caracter</H1>
Un ejemplo de texto de <EM>realzado</EM>.<br>
Un ejemplo de texto de <STRONG>realzado</STRONG>.<br>
Un ejemplo de texto de <CODE>realzado</CODE>.<br>
Un ejemplo de texto de <SAMP>realzado</SAMP>.<br>
Un ejemplo de texto de <KDB>realzado</KDB>.<br>
Un ejemplo de texto de <VAR>realzado</VAR>.<br>
Un ejemplo de texto de <DFN>realzado</DFN>.<br>
Un ejemplo de texto de <CITE>realzado</CITE>.<br>
<br>
Un ejemplo de texto de <B>realzado</B>.<br>
Un ejemplo de texto de <I>realzado</I>.<br>
Un ejemplo de texto de <U>realzado</U>.<br>
Un ejemplo de texto de <TT>realzado</TT>.<br>

</BODY>
</HTML>
```

Â

Â

Â

Estilos de caracter
Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado.

Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado.

Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado.
Un ejemplo de texto de realzado