

El Código de HTML

¿Que es Html?

El HTML, acrónimo inglés de Hyper Text Markup Language (lenguaje de marcación de hipertexto), es un lenguaje informático diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas Web.

El navegador interpreta este lenguaje y muestra el resultado en la pantalla del usuario. Gracias a Internet y a los navegadores del tipo Mozilla, Explorer o Google Chrome, el HTML se ha convertido en uno de los formatos más populares que existen para la construcción de documentos.

No todos los navegadores interpretan el código de la misma manera no obstante los estándares cuando programan páginas Web es bien de probar los resultados con varios Navegadores.

Versiones de Html

- HTML 2.0: esta versión (noviembre 1995) era el estándar de HTML cuando se produjo la explosión de internet cualquier navegador será capaz de interpretarlo.
- HTML 3.0 y 3.2: debido a las limitaciones de la versión 2.0, Netscape empezó a incluir nuevas etiquetas que no estaban en ninguno estándar. Por estos motivos el IETF, comité que se ocupa de los estándares dentro de Internet, empezó a elaborar el borrador de HTML 3.0 que resultó ser demasiado grande para la época. Esto llevó a varias compañías (IBM, Microsoft, Netscape y otras) a crear un nuevo comité llamado W3C que actualmente sigue elaborando las nuevas versiones de HTML. El borrador de la versión 3.2 fue aprobada en enero de 1997 e incluía muchas de las mejoras que los mayores navegadores habían introducido como tablas y applets.
- HTML 4.0: el W3C (World Wide Web Consortium) presenta, en julio de 1997, el borrador de la versión 4.0 que incluye los marcos (frames), las hojas de estilo (CSS) y los 'scripts' entre otros. La actual versión de HTML es la 4.01.
- HTML5 es la actualización de HTML 4.0. HTML5 también es un termino de marketing para agrupar las nuevas tecnologías de desarrollo de aplicaciones web: HTML5, CSS3 y nuevas capacidades de Javascript.
- La versión anterior y más usada de HTML, HTML4, carece de características necesarias para la creación de aplicaciones modernas basadas en un navegador. El uso fuerte de Javascript ha ayudado a mejorar esto, gracias a frameworks como jQuery, jQuery UI, Sproutcore, entre otros.

Editores de HTML

Existen dos tipos de editores de HTML:

- **Editores de texto sencillos**, como el Bloc de notas de Windows o otros SW libres como EditPad Lite. Existen también editores más complejos que pueden ayudar en la programación de HTML como Notepad++. Estos editores requieren el conocimiento del código HTML y tienen la ventaja de tener un código más limpio.
- **Editores WYSIWYG** (What You See Is What You Get), permiten crear páginas sin tener conocimientos de HTML (Frontpage, Dreamweaver,...). Permiten colocar textos, imágenes, definir estilos y se encargan de crear el código. Son más rápidos que los editores de texto, pero el código tiene menos calidad y dan errores que a veces nos cuesta arreglar. Antes de utilizar Editores WYSIWYG es importante aprender el código HTML.

La estructura de HTML

Las etiquetas (tags) definen toda la estructura de una página HTML, las principales etiquetas que delimitan un documento HTML son:

Etiquetas (tags)	Descripción
<html> </html>	Un documento está delimitado por <html> al inicio y </html> al final. Dentro de este documento se indican la dos partes principales <head> y <body>
<head> </head>	<head> delimita el encabezado donde se colocan etiquetas de índole informativo como el título de la página.
<body> <body>	<body> define el cuerpo del documento donde estará el contenido de la página y contiene a su vez otras etiquetas

El resultado es un documento con la siguiente estructura:

```
<html>
  <head>
    Etiquetas y contenidos del encabezado
    Estos datos no aparecerán en la página, pero son importantes para catalogarla (título,
    palabras clave,...)
  </head>
  <body>
    Etiquetas y contenidos del cuerpo.
    Parte del documento que será mostrada por el navegador: Texto e imágenes
  </body>
</html>
```

En general (a excepción de algunas etiquetas) en la sintaxis del HTML cualquier contenido está encerrado de esta forma:

<etiqueta parámetros> ... </etiqueta>

Antes de la etiqueta <html>, hacer referencia a la versión del lenguaje que se usa, insertando esta línea de comando: <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"> Esto quiere decir que en el documento estamos usando HTML 4.01.

Etiquetas de encabezado “head”

Etiquetas	Descripción
<title> </title>	Título de la página, que aparece en la ventana de los navegadores, utilizado por los motores de búsqueda (es importante que no sea largo)
<meta />	Para los motores de búsqueda, dar informaciones al servidor o al navegador
<script lenguaje="..." type="..."> </script>	Con <script> se puede incluir un código (como Javascript) en un documento HTML
<link rel="..." type="..." ref="...">	Sirve como enlace para utilizar las hojas de estilo externas (CSS)


Etiquetas en el cuerpo “body”

Etiquetas básicas para texto

Algunas etiquetas básicas que se usan en el cuerpo del documento para escribir un texto:

Etiquetas	Descripción
<h1>.....</h1>	Define títulos o subtítulos, (los niveles van de 1 a 6)
<p>.....</p>	Define el Inicio y final de un párrafo
.....	Pone el texto en negrita
<i>.....</i>	Pone el texto en cursiva
<u>.....</u>	Pone el texto subrayado
 	Salto de línea o enter (no tiene etiqueta de cierre)
<hr />	Inserta una línea horizontal (no tiene etiqueta de cierre)
<!--.....-->	Define un comentario interno en el código

Con lo desarrollado hasta este momento, podemos realizar nuestra primera página sencilla, ejemplo:

Código Resultado	Resultado
<pre> </html> <head> <title>Mi primera pagina Web</title> </head> <body> <h2>Esta en mi primera p&aacute;gina</h2> <hr />
 <p>Bienvenidos a todos</p>
 <p><i><u>esta pagina esta en contrucci&oacute;n.....</u></i></p> </body> </html> </pre>	

Parámetros para la etiqueta body

La etiqueta body contiene otras etiquetas e informaciones. Por la condición que tiene, los atributos que se definen en la etiqueta body influirán en la visualización de toda la página.

La sintaxis para usar los atributos es la siguiente: <body parametro = "valor o LOCALIZACIÓN">

Parámetros	Descripción
background="img/imagen.gif"	Se refiere a una imagen utilizada como fondo, e indica el lugar donde se encuentra la imagen (carpeta img, archivo imagen.gif)
bgcoior="#00ff00" bgcoior="green"	Indica el color de fondo de la página. El color se indica en valor hexadecimal o con el nombre del color.
text="#000080" text="navy"	Indica el color base del texto en la página
link="#0000ff" link="blue"	Indica el color de los enlaces (links) que no fueron visitados
vlink="#ff0000" vlink="red"	Indica el color de los enlaces (links) que fueron visitados
alink="#555500" alink="yellow"	Indica el color de Los enlaces (links) que son seleccionados por el usuario

Definir los colores

Hay dos formas para definir el color:

- Indicando el nombre del color.
- Especificando el color del rojo, verde y azul(código de RGB, Red Green Blue) del color, los valores para cada color se indica en hexadecimal, primero el rojo, segundo el verde y tercero el azul.

Nombre HTML	Código hex R G B	Código decimal R G B	Nombre HTML	Código hex R G B	Código decimal R G B
Colores rojos			Colores verdes		
IndianRed	CD5C5C	205 92 92	GreenYellow	ADFF2F	173 255 47
LightCoral	F08080	240 128 128	Chartreuse	7FFF00	127 255 0
Salmon	FA8072	250 128 114	LawnGreen	7CFC00	124 252 0
DarkSalmon	E9967A	233 150 122	Lime	00FF00	0 255 0
LightSalmon	FFA07A	255 160 122	LimeGreen	32CD32	50 205 50
Crimson	DC143C	220 20 60	PaleGreen	98FB98	152 251 152
Red	FF0000	255 0 0	LightGreen	90EE90	144 238 144
FireBrick	B22222	178 34 34	MediumSpringGreen	00FA9A	0 250 154
DarkRed	8B0000	139 0 0	SpringGreen	00FF7F	0 255 127
Colores rosas			MediumSeaGreen	3CB371	60 179 113
Pink	FFC0CB	255 192 203	SeaGreen	2E8B57	46 139 87
LightPink	FFB6C1	255 182 193	ForestGreen	228B22	34 139 34
HotPink	FF69B4	255 105 180	Green	008000	0 128 0
DeepPink	FF1493	255 20 147	DarkGreen	006400	0 100 0
MediumVioletRed	C71585	199 21 133	YellowGreen	9ACD32	154 205 50
PaleVioletRed	DB7093	219 112 147	OliveDrab	6B8E23	107 142 35
Colores naranjas			Olive	808000	128 128 0
LightSalmon	FFA07A	255 160 122	DarkOliveGreen	556B2F	85 107 47
Coral	FF7F50	255 127 80	MediumAquamarine	66CDAA	102 205 170
Tomato	FF6347	255 99 71	DarkSeaGreen	8FBC8F	143 188 143
OrangeRed	FF4500	255 69 0	LightSeaGreen	20B2AA	32 178 170
DarkOrange	FF8C00	255 140 0	DarkCyan	008B8B	0 139 139
Orange	FFA500	255 165 0	Teal	008080	0 128 128
Colores amarillos			Colores azules		
Gold	FFD700	255 215 0	Aqua/Cyan	00FFFF	0 255 255
Yellow	FFFF00	255 255 0	LightCyan	E0FFFF	224 255 255
LightYellow	FFFFE0	255 255 224	PaleTurquoise	AFEEEE	175 238 238
LemonChiffon	FFFACD	255 250 205	Aquamarine	7FFFD4	127 255 212
LightGoldenrodYellow	FAFAD2	250 250 210	Turquoise	40E0D0	64 224 208
PapayaWhip	FFEFD5	255 239 213	MediumTurquoise	48D1CC	72 209 204
Moccasin	FFE4B5	255 228 181	DarkTurquoise	00CED1	0 206 209
PeachPuff	FFDAB9	255 218 185	CadetBlue	5F9EA0	95 158 160
PaleGoldenrod	EEE8AA	238 232 170	SteelBlue	4682B4	70 130 180
Khaki	F0E68C	240 230 140	LightSteelBlue	B0C4DE	176 196 222
DarkKhaki	BDB76B	189 183 107	PowderBlue	B0E0E6	176 224 230
Colores púrpuras			LightBlue	ADD8E6	173 216 230
Lavender	E6E6FA	230 230 250	SkyBlue	87CEEB	135 206 235
			LightSkyBlue	87CEFA	135 206 250



Thistle	D8BFD8	216 191 216
Plum	DDA0DD	221 160 221
Violet	EE82EE	238 130 238
Orchid	DA70D6	218 112 214
Fuchsia / Magenta	FF00FF	255 0 255
MediumOrchid	BA55D3	186 85 211
MediumPurple	9370DB	147 112 219
BlueViolet	8A2BE2	138 43 226
DarkViolet	9400D3	148 0 211
DarkOrchid	9932CC	153 50 204
DarkMagenta	8B008B	139 0 139
Purple	800080	128 0 128
Indigo	4B0082	75 0 130
SlateBlue	6A5ACD	106 90 205
DarkSlateBlue	483D8B	72 61 139

Colores marrones

Cornsilk	FFF8DC	255 248 220
BlanchedAlmond	FFEBCD	255 235 205
Bisque	FFE4C4	255 228 196
NavajoWhite	FFDEAD	255 222 173
Wheat	F5DEB3	245 222 179
BurlyWood	DEB887	222 184 135
Tan	D2B48C	210 180 140
RosyBrown	BC8F8F	188 143 143
SandyBrown	F4A460	244 164 96
Goldenrod	DAA520	218 165 32
DarkGoldenrod	B8860B	184 134 11
Peru	CD853F	205 133 63
Chocolate	D2691E	210 105 30
SaddleBrown	8B4513	139 69 19
Sienna	A0522D	160 82 45
Brown	A52A2A	165 42 42
Maroon	800000	128 0 0

Colores grises

Gainsboro	DCDCDC	220 220 220
-----------	--------	-------------


DeepSkyBlue	00BFFF	0 191 255
DodgerBlue	1E90FF	30 144 255
CornflowerBlue	6495ED	100 149 237
MediumSlateBlue	7B68EE	123 104 238
RoyalBlue	4169E1	65 105 225
Blue	0000FF	0 0 255
MediumBlue	0000CD	0 0 205
DarkBlue	00008B	0 0 139
Navy	000080	0 0 128
MidnightBlue	191970	25 25 112

Colores blancos

White	FFFFFF	255 255 255
Snow	FFFAFA	255 250 250
Honeydew	F0FFF0	240 255 240
MintCream	F5FFFA	245 255 250
Azure	F0FFFF	240 255 255
AliceBlue	F0F8FF	240 248 255
GhostWhite	F8F8FF	248 248 255
WhiteSmoke	F5F5F5	245 245 245
Seashell	FFF5EE	255 245 238
Beige	F5F5DC	245 245 220
OldLace	FDF5E6	253 245 230
FloralWhite	FFFAF0	255 250 240
Ivory	FFFFF0	255 255 240
AntiqueWhite	FAEBD7	250 235 215
Linen	FAF0E6	250 240 230
LavenderBlush	FFF0F5	255 240 245
MistyRose	FFE4E1	255 228 225

LightGrey	D3D3D3	211 211 211
Silver	C0C0C0	192 192 192
DarkGray	A9A9A9	169 169 169
Gray	808080	128 128 128
DimGray	696969	105 105 105
LightSlateGray	778899	119 136 153
SlateGray	708090	112 128 144
DarkSlateGray	2F4F4F	47 79 79
Black	000000	0 0 0

Ejemplo:

Código	Resultado
<pre> </html> <head> <title>Mi primera pagina Web</title> </head> <body bgcolor="silver" text="#008000"> <h2>Esta en mi primera p&aacute;gina</h2> <hr />
 <p>Bienvenidos a todos</p>
 <p><i><u>esta pagina esta en contrucci&oacute;n.....</u></i></p> </body> </html> </pre>	

Formato de párrafo

Los párrafos definidos por las etiquetas <p> puede ser alineados a la izquierda, centro, derecha o justificado por medio del atributo


Etiquetas	Descripción
<p>.....</p>	Define el Inicio y final de un párrafo, inserta una línea en blanco antes de del texto
<p align="left">.....</p>	Texto alineado a la izquierda
<p align="center">.....</p>	Texto alineado al centro
<p align="right">.....</p>	Texto alineado a derecha
<p align="justify">.....</p>	Justifica el texto a ambos márgenes
<pre>.....</pre>	Texto pre formateado, respeta los espacios en blanco y saltos de línea.
<blockquote> </blockquote>	Esta etiqueta HTML se usara para colocar una sangría antes de un texto.

En caso de un texto largo, con todos los párrafos alineados por ejemplo al centro, es posible de simplificar el código y evitar de introducir el atributo align en cada etiqueta <p>

Etiquetas	Descripción
<pre> <div align="center"> <p>...</p><p>...</p><p>...</p> </div> </pre>	Los párrafos que están encerrados en la etiqueta div serán alineados al centro

Ejemplo con las etiquetas y atributos vistos hasta ahorita

Código
<pre> <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" S> <html> <head> <title>Mi primera pagina Web</title> </head> <body bgcolor="silver" text="#008000"> <!--bgcolor= color de FONDO, text= color del texto--> <h2>Esta en mi primera p&aacute;gina</h2> <!--cabecera de tama&#225;o 2, a&#223;n&#223;iado al centro--> <hr /> <!--inserta una barra horizontal-->
 <!--salto de lin&#223;a--> <p align="left">Bienvenidos a todos</p> <!--texto al&#223;iado a la izquierda, bienvenidos en negritos--> <div align="center"> <p>con div, este primer p&aacute;r&#223;fo</p> <p>este segundo p&aacute;r&#223;fo</p> <p>este tercer p&aacute;r&#223;fo, alineados al centro</p> </div>

 <p align="right">esta p&aacute;gina est&#223;a en contrucci&#223;n.....</p> <!--texto al&#223;iado a la derecha y saltos de lineas--> </body> </html> </pre>
Resultado


Cambiar el aspecto de la letra

Estas etiquetas nos permiten cambiar el aspecto de tipo de fuente que estemos utilizando y se puede utilizar dentro de un párßfo.

Etiqueta	Descripcißn	Resultado
 ... 	Pone el texto en negrita.	Soy un texto en negrita
<i> ... </i>	Representa el texto en cursiva.	<i>Texto en cursiva</i>
<u> ... </u>	Para subrayar texto	<u>Texto subrayado</u>
<s> ... </s>	Para tachar	Texto tachado

^{.....}	Letra superíndice.	$E=mc^2$
{...}	Letra subíndice.	$a{i,j}=b_{i,j}+1$
<big> ... </big>	Incrementa el tamaño del tipo de letra.	Soy Grande
<small> ... </small>	Disminuye el tamaño del tipo de letra.	
<blink> ... </blink>	Hace parpadear el texto	

Formato de Frases

Elementos indican el tipo de información que encierran las etiquetas, y no como se representan.

Etiqueta	Descripción
<cite> ... </cite>	Para citar un texto ajeno.
<code> ... </code>	Para escribir código fuente.
 ... 	La cosa es importante.
 . . . 	Para dar énfasis.
<kbd> ... </kbd>	Texto tecleado por el usuario.
<var> ... </var>	Representar variables de un código.
<samp> ... </samp>	Para representar una serie de caracteres literalmente.
<abbr> ... </abbr>	Abreviaturas.

Caracteres Especiales

La manera de incluir los caracteres extendidos (cuyo número está más allá del 127) consiste en encerrar el código entre los caracteres &# y ;. Así pues, lo siguiente: ½ nos debería dar un medio (½). También existe una serie de sinónimos para poder recordar con más facilidad estos caracteres. Así, por ejemplo, ½ también se puede escribir como ½. Vamos a ver algunos de estos códigos, los más útiles a la hora de escribir en español

Código	Resultado
á; Á; é; É;..	á, A, é, E, í, 1, ó, O, ú y U
ñ y Ñ;	ñ y N
¿;	¿
¡;	¡
mordía;	o
ª;	a
™; o ™;	TM o TM
©;	©
®;	®
 ;	(espacio en blanco que no puede ser usado para saltar de línea)

Carácter de control

En el HTML existen cuatro caracteres de control, que se usan para formar etiquetas, establecer parámetros, etc. Para poder emplearlos sin riesgo deberemos escribir los siguientes códigos

Código	Resultado
<	<
>	>
&	&
"	"

Formatear el Texto

Cambiar el color de Texto

Para hacerlo vamos a utilizar el parámetro color. La manera de especificarle el color es común a todas las etiquetas HTML: o bien indicando el nombre, si es un color normal, o bien especificando el porcentaje de rojo, verde y azul (código RGB) del mismo.

```
<font color="red">Estoy en rojo</font>
```

El modo de indicar el color RGB es el siguiente:

```
<font color="#FF0000">D</font>
```

```
<font color="#EF0000">E</font>
```

```
<font color="#DF0000">G</font>
```

```
<font color="#CF0000">R</font>
```

```
<font color="#BF0000">A</font>
```

```
<font color="#AF0000">D</font>
```

```
<font color="#9F0000">A</font>
```

```
<font color="#8F0000">D</font>
```

```
<font color="#7F0000">O</font>
```

Lo que nos mostraría lo siguiente: **DEGRADADO**

La primera componente en hexadecimal es el rojo, la segunda el verde y la tercera el azul (Red Green Blue, RGB).

Cambiar el tamaño del texto

El parámetro utilizado para indicar el tamaño es size. Puede utilizarse para indicar tamaños absolutos:

SIZE=1 SIZE=2 SIZE=3 SIZE=4 SIZE=5 SIZE=6 SIZE=7

El tamaño por defecto es 3. También se puede utilizar los modificadores + y - para indicar un incremento (o decremento) relativo del tamaño del tipo de letra. Así, por ejemplo, si indicamos que queremos un tamaño de -2 estaremos pidiendo al navegador que nos muestre el tipo de letra dos veces más pequeño.

```
<FONT SIZE=2>Tamaño 2<FONT SIZE="+3">Tamaño 6</FONT></FONT>
```

Definir el tipo de Letra

Por último, podemos especificar el nombre del tipo de letra que queremos utilizar gracias al parámetro face. Como en principio no tenemos manera de saber qué tipo de letra tiene instalado el ordenador del usuario que está viendo nuestras páginas, podemos indicar más de uno separado por comas. Si el navegador no encuentra ninguno seguirá utilizando el que tiene por defecto:

```
<font face="Helvetica, Arial,Times">Texto con otro tipo de letra</font>
```

Listas

Existen varios tipos de listas en HTML. Todas ellas se pueden meter unas dentro de otras formando árboles muy bonitos y preciosos. Todos los tipos siguen el siguiente formato:

```
<tipo_lista>
```

```
    <li>Primer elemento
```

```
    <li>Segundo elemento
```

```
</tipo_lista>
```

tipo_lista puede ser una de las siguientes: dir, dl, menu, ol y ul.

Listas Desordenadas

La etiqueta nos permite presentar listas de elementos sin orden alguno. Cada elemento de la lista irá normalmente precedido por un círculo.

Por ejemplo:

```
<ul>
```

```
    <li>Primer elemento
```

```
    <li>Segundo elemento
```

```
</ul>
```

Se verá como

- Primer elemento
- Segundo elemento

La etiqueta admite estos parámetros

Parámetro	Descripción	Resultado
type="disc" type="circle" type="square"	Indica al navegador el dibujo que precederá a cada elemento de la lista. Para mayor flexibilidad se admite también como parámetro de .	<ul style="list-style-type: none">• tipo disc○ tipo circle▪ tipo square

También son listas desordenadas aquellas que utilizan las etiquetas <dir> y <menu>. En principio tenían como propósito representar una lista estilo directorio (multicolumna) o tipo menú (una sola columna). En la práctica los navegadores lo han implementado como sinónimos de , por lo que no los estudiaremos aquí.

Lista Ordenadas

La etiqueta nos permite presentar listas de elementos ordenados de menor a mayor. Normalmente cada elemento de la lista irá precedido por su número en el orden.

Por ejemplo:

```
<ol>
```

```
    <li>Primer elemento
```

```
    <li>Segundo elemento
```

```
</ol>
```

Se verá como

1. Primer elemento
2. Segundo elemento

La etiqueta admite estos parámetros:

Parámetro	Descripción	Resultado
<code><ul type="compact"></code> <code>Primer elemento</code> <code>Segundo elemento</code> <code></code>	Indica al navegador que debe representar la lista de la manera más compacta posible.	1. Primer elemento 2. Segundo elemento
<code>type="1"</code> <code>type="a"</code> <code>type="A"</code> <code>type="i"</code> <code>type="I"</code>	Indica al navegador el tipo de numeración que precederá a cada elemento de la lista. Para mayor flexibilidad se admite también como parámetro de .	1. Tipo a. Tipo a A. Tipo A i. Tipo I. Tipo I
<code>start="num"</code>	Indica al navegador el número por el que se empezará a contar los elementos de la lista.	3. Primer elemento 4. Segundo elemento
<code>value="num"</code>	Atributo de , actúa como start pero a partir de un elemento predeterminado.	1. Primer elemento 5. Segundo elemento 6. Tercer elemento

Lista de definiciones

Este es el único tipo de lista que no utiliza la etiqueta . Al tener como objetivo presentar una lista de definiciones, de modo que tiene que representar de manera distinta el objeto definido y la definición.

Esto se hace por medio de las etiquetas <dt> y <dd>:

<dl>

`<dt>Primer elemento<dd>Elemento.`

`<dt>Segundo elemento<dd>Elemento.`

</dl>

Se verá como:

Primer elemento

Elemento.

Segundo elemento

Elemento.

Construcción de una tabla

Las tablas son posiblemente la manera más clara de organizar la información. También es el modo más adecuado de maquetar texto y gráficos de una manera algo más controlada que con los parámetros *align*. Las tablas son definidas por las etiquetas <table> y </table>. Dentro de estas etiquetas se colocarán todas las otras etiquetas, textos e imágenes que darán forma y contenido a la tabla. Las etiquetas <tr> y </tr> definen las líneas (filas) de izquierda a derecha. Dentro de cada línea habrá diferentes celdas, las etiquetas <td> y </td> definen cada celda. Las etiquetas <th> y </th> definen las celdas de encabezado, pero no son obligatorias.

Ejemplo de estructura de tablas:

```
<table>
  <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th>
  <td>          <td>          <td>          </td>
  <td>          <td>          <td>          </td>
  <td>          <td>          <td>          </td>
</table>
```

Formateo de la tabla**Definir la tabla**

Parámetros que se pueden agregar a la etiqueta `<table parámetro="valor">`

Parámetros	Descripción
Border	Especifica el grosor del borde que se dibujará alrededor de las celdas. Por defecto es cero, lo que significa que no dibujará borde alguno.
cellspacing	Define el número de pixels que separarán las celdas.
cellpadding	Especifica el número de pixels que habrá entre el borde de una celda y su contenido.
width	Especifica la anchura de la tabla. Puede estar tanto en pixels como en porcentaje de la anchura total disponible para él (pondremos "100%" si queremos que ocupe todo el ancho de la ventana del navegador).
align	Alinea la tabla a izquierda (left), derecha (right) o centro (center).

Definir las líneas (filas)

Parámetros que se pueden agregar a la etiqueta `<tr parámetro="valor">`

Parámetros	Descripción
align	Alinea el contenido de las celdas de la fila horizontalmente a izquierda (left), derecha (right) o centro (center).
valign	Alinea el contenido de las celdas de la fila verticalmente arriba (top), abajo (bottom) o centro (middle).
bgcolor	Define el color de de la celda
bordercolor	Define el color del borde de las celdas

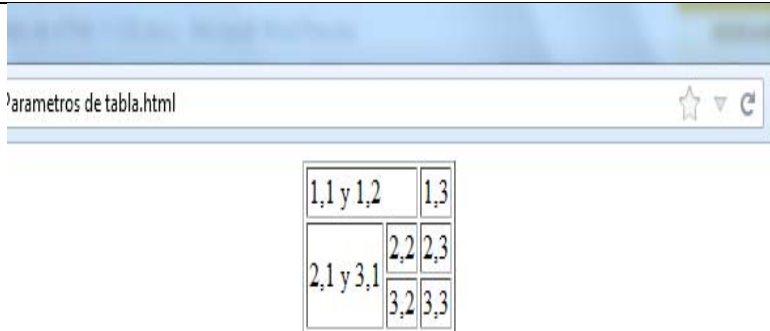
Definir las celdas

Parámetros que se pueden agregar a la etiqueta `<td parámetro="valor">` o `<th parámetro="valor">`

Parámetro	Descripción
align	Alinea el contenido de la celda horizontalmente a izquierda (left), derecha (right) o centro (center).
valign	Alinea el contenido de la celda verticalmente arriba (top), abajo (bottom) o centro (middle).

width	Especifica la anchura de la celda. También se puede especificar tanto en pixels como en porcentaje, teniendo en cuenta que, en este último caso, será un porcentaje respecto al ancho total de la tabla (no de la ventana del navegador).
height	Especifica la alto de la celda. También se puede especificar tanto en pixels como en porcentaje.
nowrap	Impide que, en el interior de la celda, se rompa la línea en un espacio.
colspan	Especifica el número de celdas de la fila situadas a la derecha de la actual que se unen a ésta (incluyendo la celda en que se declara este parámetro). Es por defecto uno. Si se pone igual a cero, se unirán todas las celdas que queden a la derecha.
rowspan	Especifica el número de celdas de la columna situadas debajo de la actual que se unen a ésta.

Ejemplo

Código	Resultado
<pre> <table border=1 align="center"> <tr> <td colspan=2>1,1 y 1,2</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td rowspan=2>2,1 y 3,1</td> <td>2,2</td> <td>2,3</td> </tr> <tr> <td>3,2</td> <td>3,3</td> </tr> </table> </pre>	

Enlaces

Un enlace es una zona de texto o gráficos que si son seleccionados nos trasladan a otro documento de hipertexto o a otra posición dentro del documento actual. Siendo HTML el lenguaje de Internet, la diferencia que posee con respecto a otros tipos de hipertexto es que ese otro documento puede estar físicamente en la otra punta del planeta. Son los enlaces lo que hacen de la telaraña o World Wide Web lo que es.

Para colocar un enlace nos sirve la etiqueta `<a>` ``. Dentro de la etiqueta de apertura se especificar el destino del enlace bajo forma del parámetro href.

La sintaxis general de un enlace tiene la forma siguiente: ` contenido `.

El contenido es un texto o una imagen que se colocará activa y nos dará acceso al destino. Podemos definir el color del texto con los atributos link alink y vlink dentro La etiqueta body.

El destino será una página, un correo electrónico o un archivo.

En función del destino los enlaces se agrupan como sigue:

- Enlaces internos, se dirigen a otra parte dentro de la misma página;

- Enlaces locales, se dirigen a otras páginas del mismo sitio Web;
- Enlaces remoto, Se dirigen hacia otros sitios Web;
- Enlaces con archivos, para permitir a un usuario bajar ficheros;
- Enlaces con direcciones de correo, para crear un mensaje de correo.

Normalmente las páginas enlazadas se abren en la ventana del navegador que está abierta. Existe la posibilidad de abrir una página en una nueva ventana. Con el atributo target sus valores (_self, _blank) en la etiqueta <a> se puede definir si la página enlazada se abrirá en la misma ventana o en una nueva.

Ejemplo:

```
<a href="destino" target="_self" > contenido </a>
```

Con el valor _self la página enlazada se abrirá en la misma ventana del navegador.

```
<a href="destino" target="_blank"> contenido </a>
```

Con el valor _blank la página enlazada se abrirá en una nueva ventana del navegador.

Incluir Imágenes

Para incluir gráficos e imágenes en nuestras páginas utilizaremos la etiqueta de esta manera:

El parámetro src especifica el nombre del fichero que contiene el gráfico. Los formatos estándar en la red son el gif y el jpg. Las últimas versiones de navegadores aceptan también el formato png. El parámetro alt especifica el texto que se muestran cuando pasamos el ratón por encima de la imagen.

Existen dos atributos que, aunque opcionales, conviene indicar siempre: la altura y la anchura del gráfico en pixels. De este modo, el navegador puede mostrar un recuadro del tamaño de la imagen mientras la va leyendo de la red y así poder mostrar el resto de la página correctamente mientras tanto.

```

```

Formularios

Una de las mayores ventajas de la web es que resulta tremendamente interactivo. Los usuarios de una página no tienen más que escribir al autor de la misma para comentarle cualquier cosa de la misma. Sin embargo, si deseamos que nos digan sólo unas cosas concretas (responder a alguna pregunta, seleccionar entre varias opciones, etc..) deberemos utilizar formularios. Por ejemplo:

```
<form action="" method=post>
```

Nombre:
<input name="nombre" type=text size=32>

¿Cuántos son dos y dos?

<input name="respuesta" type=radio value="mal">3

<input name="respuesta" type=radio value="bien">4

<input name="respuesta" type=radio value="mal">5

<input type="submit" value="comprobar">

```
</form>
```

Se verá así:

Nombre:

¿Cuántos son dos y dos?

☐ 3

☐ 4

☐ 5

Todos los elementos de un formulario deben estar encerrados entre `<form>` y `</form>`. Como parámetros cabe destacar tres. `action` define el URL que deberá gestionar el formulario.

Por otro lado, tenemos el parámetro `method` define la manera en que se mandará el formulario. Es recomendable utilizar `post`.

Cajas de Texto

Existen tres maneras de conseguir que el usuario introduzca texto en nuestro formulario. Las dos primeras se obtienen por medio de la etiqueta `<input>`:

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

Estos son los atributos para modificarlos:

Parámetros	Descripción
size	Tamaño de la caja de texto.
maxlength	Número máximo de caracteres que puede introducir el usuario.
value	Texto por defecto que contendrá la caja.

Por otro lado, puede que necesitemos que el usuario pueda introducir más de una línea. En ese caso se utilizará la siguiente etiqueta:

```
<textarea> Comentario.....</textarea>
```

Lo que incluyamos entre las dos etiquetas será lo que se muestre por defecto dentro de la caja. Admite estos parámetros:

Parámetros	Descripción
rows	Filas que ocupará la caja de texto.
cols	Columnas que ocupará la caja de texto

Botones de Radio

Otra forma de proporcionar varias opciones, la etiqueta que se utiliza en este caso será `input` en la cual tendremos el atributo `type` con el valor de `radio`.

Para asociar varios botones de radio a una misma variable les pondremos a todos ellos el mismo `name`.

```
<input name="respuesta" type="radio" value="mal"><br>  
<input name="respuesta" type="radio" value="bien"><br>  
<input name="respuesta" type="radio" value="mal"><br>
```


Aparte de esto acepta los siguientes parámetros:

Parámetros	Descripción
value	Este es el valor que asignará a la variable.
checked	Si lo indicamos en una de las opciones esta será la que esté activada por defecto

Lista de opciones

Si deseamos que el usuario, en vez de escribir un texto, decida entre varias opciones, podremos hacerlo utilizando listas de opciones.

Una lista de opción es un tipo de menú desplegable que permite elegir una (o varias) de las múltiples opciones propuestas. Las etiquetas para definir a una lista de opciones son `<select>` y `</select>`. Cada opción será incluida en una línea definida por las etiquetas `<option>` y `</option>`.

```
<select name="navegador">
<option>Netscape</option>
<option>Explorer</option>
<option>Opera</option>
<option>Lynx</option>
<option>Otros</option>
</select>
```

El parámetro `múltiple` permite la selección de más de un elemento.

Cajas de Validación

Puede que necesites que el usuario sencillamente nos confirme o niegue algo. Lo podremos conseguir por medio de controles de confirmación:

```
<input name="delgado" type="checkbox">Me considero delgado/a
```

Si queremos que el control esté activado por defecto le añadiremos el parámetro `checked`. El formulario asignará a la variable `name` el valor `on` u `off`.

Botón de Envío

Para hacer llegar el formulario a su gestor, el usuario tiene que validarlo por medio de un botón previsto a tal efecto: `<input type="submit" value="enviar formulario">`

Botón de Borrado

Este botón permitirá borrar el formulario por completo, en el caso que el usuario lo desee (por ejemplo para rehacerlo desde el principio):

```
<input type="reset" value="borrar datos">
```

Marcos

Un marco (o `frame`) es una ventana independiente dentro de la ventana general del navegador. Cada marco tendrá sus bordes y sus propias barras de desplazamiento. Así cada página se dividirá en la práctica en varias páginas independientes.

Para crearlos necesitaremos un documento HTML específico, que llamaremos documento de definición de marcos. En él especificaremos el tamaño y posición de cada marco y el documento HTML que contendrá. Vamos a ver un ejemplo de este tipo de documento:

```
<html>
  <head>
    <title>Mi primera página con marcos</title>
  </head>
  <frameset cols="20%,80%">
    <frame name="indice" src="indice.html">
    <frame name="principal" src="introduccion.html">
  <noframes>
    <p>lo siento, pero sólo podrás ver esta página si tu navegador tiene la capacidad de
      visualizar marcos.</p>
  </noframes>
</frameset>
</html>
```

Vamos a explicar detalladamente este ejemplo antes de investigar algo más a fondo cada una de las etiquetas. Vemos que la cabecera de la página es similar a un documento normal, pero el habitual body es sustituido por un frameset. En cada frameset se divide la ventana actual (sea la general o un marco) en varias ventanas definidas o por el parámetro cols o por rows. En éste, separado por comas, se define el número de marcos y el tamaño de cada uno.

Dentro del <frameset> se hacen dos cosas. Primero, definir cada uno de los marcos poniéndoles un nombre y especificando qué fichero HTML le corresponde mediante la etiqueta <FRAME>. Por último, especificamos lo que verá el usuario en el supuesto (cada vez más raro) de que su navegador no soporte frames dentro de la etiqueta <noframes>. Ahora veremos todos estos elementos en mayor detalle.

Etiqueta <frameset>

En general, los navegadores dibujan un borde de separación entre los marcos. Si deseas eliminarlo puedes hacerlo de dos maneras: en las etiquetas <frame> de cada una de los marcos contiguos al borde a eliminar o incluyendo el parámetro frameborder=0 en el <frameset>.

Cuando eliminas ese borde, podrás ver cómo el navegador deja aún un hueco entre marcos. Este se elimina añadiendo los parámetros framespacing=0 border=0.

Vamos a examinar por último los parámetros cols y rows. Deberemos asignarles una lista de tamaños separada por comas. Se admiten los siguientes formatos de tamaño:

- **Con porcentajes:** Al igual que con las tablas, podemos definir el tamaño de un marco como un porcentaje del espacio total disponible.
- **Absolutos:** Si ponemos un número a secas, el marco correspondiente tendrá el tamaño especificado en pixels.
- **Sobre el espacio sobrante:** Si colocamos un asterisco (*) estaremos indicando que queremos todo el espacio sobrante para ese marco. Podemos poner este símbolo en varios marcos, que se repartirán el espacio equitativamente como buenos hermanos. Si queremos que uno tenga más deberemos ponerle al asterisco un número delante. Así, un marco con un espacio de 3* será tres veces más grande que su compañero, que tiene un asterisco sólo.

Por ejemplo, el siguiente código es una muestra de cómo combinar los tres métodos:

```
<frameset cols="10%,*,200,2*">
```

Supongamos que el ancho total de la ventana son 640 pixels. El primer marco ocupará el 10%, es decir, 64 pixels. El tercero necesita 200, luego nos quedan 476 para los otros dos. Como el cuarto debe tener el doble de espacio que el segundo, tenemos aproximadamente 158 pixels para este último y 316 para el cuarto marco.

Hay que tener cuidado cuando usamos valores absolutos en la definición de marcos; debemos asegurarnos de tener al menos un marco con un tamaño relativo si queremos estar seguros del aspecto final de la página.

Por último, indicar que las etiquetas `<frameset>` se pueden anidar. Esto se hace poniendo otro `<frameset>` donde normalmente colocamos las etiquetas `<frame>` tal que así:

```
<frameset cols="20%,80%">
<frame name="indice" src="indice.html">
<frameset rows="*,80">
<frame name="principal" src="introduccion.html">
<frame name="ejemplos" src="ejemplo.html">
</frameset>
</frameset>
```

Etiqueta `<frame>`

Esta etiqueta define tan sólo las características de un marco determinado, no de un conjunto de ellos. Estos son los parámetros que admite:

Parámetros	Descripción
name	Asigna un nombre a un marco para que después podamos referirnos a él.
src	Indica la dirección del documento HTML que ocupará el marco.
scrolling	Decide si se colocan o no barras de desplazamiento al marco para que podamos movernos por su contenido. Su valor es por defecto auto, que deja al navegador la decisión. Las otras opciones que tenemos son yes y no.
noresize	Si lo especificamos el usuario no podrá cambiar de tamaño el marco.
frameborder	Al igual que su homónimo en la etiqueta <code><frameset></code> , si lo igualamos a cero se eliminará el borde con todos los marcos contiguos que tengan también este valor a cero.
marginwidth	Permite cambiar los márgenes horizontales dentro de un marco. Se representa en pixels.
marginheight	Igual al anterior pero con márgenes verticales.

Acceso a otros marcos

Por defecto, cuando pulsamos sobre un enlace situado dentro de un marco, la nueva página a la que queremos acceder la veremos encerrada en ese mismo marco. Es posible que deseemos que esto no ocurra. Por ejemplo, si tenemos un marco que no sirve de índice y otro donde mostramos los contenidos sería deseable que los enlaces del marco índice se abrieran en el otro marco. Esto es posible hacerlo gracias al parámetro target.

Pero para que un parámetro funcione, es habitual que le asignemos un valor, y target no es una excepción. Para indicarle el marco que deseamos le asignaremos el nombre del mismo. Así, en los ejemplos anteriores, si en el marco llamado indice tenemos un enlace que queremos se abra en el marco principal pondremos:

```
<a href="pagina.html" target="principal">
```

