
Manual Básico de HTML

Creación y Estructura de Páginas WEB

Carlos Eduardo Aníbarro Zelaya

Versión 1.3

© 2001

Manual Básico de HTML

Creación y Estructura de Páginas WEB

Indice

ACERCA EL AUTOR.....	1
REQUERIMIENTOS Y MATERIAL	1
LICENCIA.....	2
HISTORIA.....	2
¿EN QUÉ CONSISTE EL MANUAL?	2
INTRODUCCIÓN.....	3
¿QUÉ ES HTML?	3
¿POR DÓNDE COMENZAR?	3
PÁGINAS WEB	4
ETIQUETAS	4
ESTRUCTURA BÁSICA DE UNA PÁGINA WEB.....	5
¿CÓMO SE UTILIZAN LOS COLORES EN HTML?	7
TEXTO EN HTML	8
ENCABEZADOS	10
UBICACIÓN, FORMATO Y ATRIBUTOS DE TEXTO.....	11

IMÁGENES EN HTML	13
TABLAS.....	15
NUMERACIÓN Y VIÑETAS.....	17
HIPERVÍNCULOS	19
FRAMES.....	21
OTRAS ETIQUETAS ÚTILES.....	23
NOTAS:.....	27

Manual Básico de HTML

Creación y Estructura de Páginas WEB

Acerca el Autor

Mi nombre es Carlos Aníbarro, trabajo con Internet desde mediados de 1995. Soy Ingeniero en Sistemas y soy propietario del Web Site ***Bolivia en Internet.***

Mi página en el World Wide Web es:

<http://www.bolivia-internet.com/cae>

Mi correo electrónico es:

cae@bolivia-internet.com

Requerimientos y material

Internet es un medio que no precisa de mucho conocimiento, el prerequisite inmediato para poder usar este manual es tener conocimientos básicos de manejo de Windows, un editor de texto y haber utilizado alguna vez un navegador de Internet.

Para la aplicación de los ejemplos de este manual usted necesitara:

- Un navegador de Internet
- Un editor de texto, preferentemente el Block de notas (Notepad)
- Un medio físico para grabar los ejemplos, ya sea un disquete o una carpeta en su disco duro.
- Un archivo para fondo, llamado **fondo.gif**.
- Un archivo gráfico, llamado **foto.jpg**.

Licencia.

- El manual es gratuito, catalogado dentro de la categoría FREEware.
- Usted podrá hacer uso libre de este manual, sin modificar su contenido.
- Usted NO podrá realizar ninguna modificación al contenido del manual.
- Si desea publicar cualquier parte o el manual entero en su site, precisa de permiso expreso del autor para este efecto. Póngase en contacto con: **cae@bolivia-internet.com**.

Historia

Luego de haber pasado casi un año dando clases de como construir de forma sencilla y sin muchas vueltas desde una página web hasta un Web Site completo, me animo a lanzar de forma pública una guía que he querido llamar "Manual Básico de HTML: Creación y diseño de páginas WEB", la misma que tiene como objetivo mostrar de la manera más sencilla, y basándose en la práctica y aplicación, como construir páginas HTML.

El Site completo **Bolivia en Internet** y muchas otros que también he creado, han sido contruidos basados en las normas que son detalladas en este manual.

¿En qué consiste el manual?

Se trata de un manual y guía de instrucciones a la vez, que explica los usos, aplicaciones y resultados de varias etiquetas (instrucciones) de HTML. Luego de avanzar un grupo de etiquetas relacionadas se procede a aplicar lo aprendido en un ejemplo para mostrar de forma práctica el uso de dichas etiquetas.

Se comienza con una página sin mucho brillo, y poco a poco se aplican colores, tamaños, formato y atributos al texto y a la página en sí. Se termina con una página con frames y que cuenta con viñetas, listas ordenadas y tablas.

El objetivo es que el usuario pueda ya construir sus web sites luego de 3 horas de ir experimentando con este manual.

Introducción.

Internet, como está ahora, es una excelente herramienta para búsqueda de información, independientemente de en qué punto del mundo se encuentre. Las aplicaciones de negocios, de hecho, se afanan por dar a los usuarios herramientas para crear nueva información a partir de cero.

Internet está al borde de una pequeña revolución que, aunque usted como usuario no se dé cuenta de ello, transformará no la forma en que está diseñada o construida, sino la manera en que usted la utilizará.

De todos los servicios que nos presta Internet, el segundo más utilizado es el World Wide Web o WWW.

Una vez que uno se encuentra en condiciones de utilizar los programas clientes de Internet y en especial los Navegadores o Browsers (Mosaic, Netscape Navigator o Microsoft Internet Explorer) tal vez se pregunte ¿Cómo se crean estas páginas Internet?

La respuesta es con **HTML**

¿Qué es HTML?

HTML son las iniciales de Hiper Text Markup Language.

Es un conjunto o serie de **etiquetas** incluidas en archivos de texto que definen la estructura de un documento WWW y sus vínculos con otros documentos.

Los navegadores WWW leen estos archivos de texto e interpretan esas etiquetas para determinar como desplegar la página Web.

¿Por dónde comenzar?

Lo primero es saber donde crear el archivo texto que contendrá las instrucciones HTML (Hipertexto), para lo cual tenemos varias opciones:

1. Utilizar programas creados para desarrollo de páginas WEB, entre los que podemos citar:
 - Microsoft Front Page
 - Hot Dog

- Microsoft Internet Assistant
 - Microsoft Office 97
2. Utilizar un editor de texto y crear nuestro propio código, el mismo que ya no contendría código basura.

La primera opción es la más sencilla y más rápida, sin embargo está limitada y es dependiente del software a utilizar, ya que es el software el que se encarga de elaborar y ubicar los códigos de la página WEB y uno estaría prácticamente “Arando en el mar”.

La segunda opción es más lenta y menos vistosa, pero esta opción le enseña a utilizar cada uno de los comandos y instrucciones HTML (etiquetas) sin depender de ningún programa. Esto tiene sus beneficios y el principal de ellos es que nuestras páginas ya no contarán con código excedente y/o código basura, de modo que ocuparán menos espacio, por ende serán más rápidas al momento de ser cargadas por Internet y al invertir menos tiempo en cargar una página, se gastará menos dinero pagando al proveedor de Internet.



Como casi todos los sistemas más comunes en PC funcionan bajo un entorno Windows, para crear los Hipertextos utilizaremos un accesorio que viene incluido en el sistema. El Bloc de Notas o Note Pad.

Páginas WEB

El Hipertexto es un archivo de texto que contiene instrucciones que pueden ser interpretadas por un navegador de Internet. Estas instrucciones son denominadas Etiquetas.

Etiquetas

Una etiqueta cumple su función de la siguiente manera:

<nombre de la etiqueta>	Apertura de una etiqueta siempre entre “< >”
texto/gráfico/etiquetas	A la cual se aplica la etiqueta
</nombre de la etiqueta>	Cierra de la etiqueta siempre entre “</ >”

Al acabar de crear un hipertexto , este se deberá grabar con la extensión .html o bien .htm. Es bueno acotar que un archivo HTML es un archivo texto que tiene una extensión definida. Este archivo de texto contiene etiquetas, las mismas que son expresadas como instrucciones y el navegador WEB es quien las interpreta.

Estructura básica de una página WEB

Una página web esta compuesta de 2 partes: el encabezamiento y el cuerpo de la página. Paralelamente a esto, existen tres etiquetas fundamentales, las mismas que deben estar incluidas en el archivo HTML de manera obligatoria. Estas tres etiquetas fundamentales son:

- `<html> </html>` Indica al navegador que el documento texto que esta leyendo es un documento HTML. Esta etiqueta se abre al inicio del archivo y se cierra al final del mismo.
- `<head> </head>` Aquí se detalla el encabezado de la página WEB. Esta etiqueta se abre luego de `<html>`.
- `<body> </body>` Cuerpo de la página donde se despliega el contenido global. Esta etiqueta se abre luego de cerrar el encabezamiento con `</head>` y se extiende hasta el final de la página, cerrándose antes de `</HTML>`.

Ejemplo 1:

```
<html>
  <head> </head>
  <body>
    Bienvenidos al curso de HTML
  </body>
</html>
```

El hipertexto será grabado con el nombre **index.html** en su disquete o en alguna ubicación en el disco duro. Al asignar la extensión .html o .htm ya se crea un hipertexto.

Asegúrese de ingresar “**index.html**” como nombre a grabar en su bloque de notas (incluidas las comillas) para evitar que se añada la extensión .txt.

Sin cerrar el programa de edición de texto que estamos usando, abra su navegador de WWW. En la pantalla de dirección WEB, introduzca la ruta completa a su archivo **index.html**, y usted deberá poder ver en su pantalla su primera página WEB.

Importante:

Como se ve en el ejemplo 1. Toda etiqueta abierta debe cerrarse. En caso de no cerrarse el error podría causar confusión al navegador.

Etiqueta: <title> </title>

Esta etiqueta va en la parte del encabezamiento de la página web, es decir en el HEAD, y define en su contenido el título de la página web, mismo que aparecerá en la parte superior izquierda de la pantalla de su navegador.

Sin cerrar nuestro navegador de Internet, volvemos al editor de texto e incluimos el campo <title> entre las etiquetas de apertura y cierre del encabezado (head).

Ejemplo 2:

```
<html>
  <head> <title>Curso de HTML</title> </head>
  <body>
    Bienvenidos al curso de HTML
  </body>
</html>
```

El nuevo archivo HTML se grabará con el mismo nombre **index.html**, tan solo usando la opción de *Grabar* en su editor de Texto. Una vez realizado esto, y sin cerrar su editor de texto, vamos al navegador en el que seleccionamos la opción de *Actualizar/Refresh* y nuestra nueva página estará visible. Notará que el título aparecerá en la parte superior de la página.

Etiqueta <body> </body>

Todo el texto, las imágenes y el formato visibles al usuario deben encontrarse entre las etiquetas <body>...</body>. Esta etiqueta cuenta con los siguientes atributos:

- Bgcolor define el color de fondo de la página
- Text define el color del texto de la página
- Link define el color de los vínculos en la página
- Alink define el color del vínculo actual o activado en la página
- Vlink define el color del vínculo ya visitado
- Background define el archivo gráfico que será desplegado como fondo
- Bgsound define el archivo de audio que se tocará en la página.^{IE}
- Bgproperties define el movimiento vertical del fondo.^{IE}

Los atributos se incluyen en la etiqueta de apertura, separados por un espacio.

¿Cómo se utilizan los colores en HTML?

Se pueden llegar a tener 16 millones de colores en una página web.

Existen dos formas para aplicar colores a una página web:

1. Se especifica el color deseado directamente con el nombre del color en inglés: Ej: blue, green, yellow
2. Se especifica el color deseado mediante números hexadecimales mediante la siguiente estructura:

#RRVVAA

El color tiene un signo de numeral # antecediendo a los 6 números.

Existen dos números para cada color principal: rojo, verde y azul.

Cada uno de los números varía hexadecimal mente {0,1,2,...,9,A,B,...F}.

^{IE} Solo para Microsoft Internet Explorer

^{IE} Solo para Microsoft Internet Explorer

Ejemplos de Colores:

#RRVVAA	Color	#RRVVAA	Color
#FFFFFF	Blanco	#000000	Negro
#FF0000	Rojo	#00FF00	Verde
#0000FF	Azul	#FF00FF	Magente
#00FFFF	Cyan	#FFFF00	Amarillo
#70DB93	Agua Marino	#000080	Azul Marino
#FF7F00	Coral	#A62A2A	Café
#C0C0C0	Plomo	#4F2F4F	Violeta

Utilizando estos datos, haremos una página con fondo celeste y letras negras. Usaremos para este efecto los atributos *bgcolor* y *text*. :

Ejemplo 3:

```
<html>
<head> <title>Curso de HTML</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000">
  Bienvenidos al curso de HTML
</body>
</html>
```

Grabe este archivo seleccionando la opción de *Guardar/Grabar* de su editor de texto, de modo que se mantenga el nombre index.html. Cuando usted vaya a su navegador WWW y seleccione la opción de *Actualizar*, notara el cambio.

Texto en HTML

Una vez que ya se tiene una idea de cómo funcionan la etiqueta de encabezamiento y parte de la etiqueta de definición del cuerpo de la página, trabajemos con el texto.

HTML fue creado en principio para el alfabeto en inglés, sin embargo se buscaron modos para mostrar también caracteres o símbolos denominados especiales.

Para utilizar caracteres especiales usaremos los símbolos & y ; para denotar el inicio y final respectivamente de un símbolo especial.

De esta manera:

Texto:	Descripción:	Pantalla:
´	Acento	´
ñ	eñe	ñ
"	Comillas Dobles	"
°	Grados	°
á	a con acento	á
é	e con acento	é
 	espacio en blanco	

La idea básica para acentos y signos latinos es combinar dos teclas. Para lograr una o con acento debemos combinar una o y un acento:

ó ó

Para entender un poco más este proceso, veamos el siguiente ejemplo:

Ejemplo 4:

```
<html>
  <head> <title>Curso de HTML</title> </head>
  <body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000">
    Bienvenidos al curso de HTML
    Cuando la temperatura es menor a 15&deg;c hace bastante fr&iacute;o.
    Este es un ejemplo de p&aacute;gina WEB :)
  </body>
</html>
```

Luego de realizar el proceso para grabar y actualizar la página notara que se incluyen en la página los símbolos de grados, la i con acento y la a con acento.

Notará también que el texto se encuentra de corrido en una sola fila, para bajar de línea utilizaremos la siguiente etiqueta especial ...

Etiqueta

La etiqueta
 instruye al navegador cliente que inserte un salto de línea en un documento HTML. La etiqueta
 tiene el mismo efecto que un retorno de carro en una máquina de escribir. Es una etiqueta especial, pues no precisa de etiqueta de cierre.

Etiqueta <hr>

La etiqueta <hr> dibuja de manera predeterminada una regla horizontal alineada automáticamente, con una apariencia de tercera dimensión. Esta etiqueta especial, por que no necesita de cierre, tiene los siguientes atributos:

- **Align** establece que la regla se alinee a la izquierda, centro o derecha LEFT,CENTER o RIGHT
- **NOSHADE** quita el sombreado predeterminado de la regla
- **WIDTH** permite especificar el ancho de la regla (en pixeles o porcentaje)
- **SIZE** permite especificar el alto de la regla (en pixeles)

Ejemplo 5:

```
<html>
<head> <title>Curso de HTML</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000">
  Bienvenidos al curso de HTML<br>
  <hr align=center width=50%><br>
  Cuando la temperatura es menor a 15&deg;c hace
  bastante fr&iacute;o.<br>
  <hr align=left width=25% size=5><br>
  Este es un ejemplo de p&aacute;gina WEB :)<br>
</body>
</html>
```

Encabezados

Las etiquetas <h1> </h1> al <h6> </h6> (acrónimos de “heading 1..6”) son encabezados del cuerpo del texto. El encabezamiento <h1> nos proporciona las letras de mayor tamaño. Notará que si usamos una etiqueta de encabezamiento, automáticamente se incluirá un retorno de carro al final del mismo. La etiqueta tiene el siguiente atributo:

- **Align** Permite ubicar el encabezamiento a la izquierda, centro o derecha de la pantalla (LEFT, CENTER,RIGHT)

Ejemplo 6:

```
<html>
<head> <title>Curso de HTML</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000">
  <h1 align="center">
    Bienvenidos al curso de HTML</h1><br>
    <hr align=center width=50%><br>
    <h2>Bienvenidos</h2>
    Cuando la temperatura es menor a 15&deg;c hace
    bastante fr&iacute;o.<br>
    <hr align=left width=25% size=5><br>
    Este es un ejemplo de p&aacute;gina WEB :)<br>
</body>
</html>
```

Luego de realizar el proceso de grabado/actualización notará las diferentes dimensiones de las dos primeras líneas.

Ubicación, formato y atributos de texto

Etiqueta <center> </center>

Se utiliza para centrar el texto/imagen o datos que se encuentren entre la apertura y el cierre.

Etiqueta

Esta es la etiqueta que nos posibilita un texto con **negritas**.

Etiqueta <u> </u>

Etiqueta que posibilita resaltar un texto con subrayado.

Etiqueta <i> </i>

Etiqueta que permite resaltar el texto con *inclinación itálica*.

Recuerde que puede combinar entre si todas estas etiquetas. Veamos un ejemplo para demostrar el uso de las últimas 4 etiquetas que se vieron.

Ejemplo 7:

```
<html>
<head> <title>Curso de HTML</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000">
  <h1 align="center">
    Bienvenidos al curso de HTML</h1><br>
    <hr align=center width=50%><br>
    <h2>Bienvenidos</h2>
    Cuando la temperatura es menor a 15&deg;c hace
    bastante fr&iacute;o.<br>
    <hr align=left width=25% size=5><br>
    Este es un ejemplo de p&aacute;gina WEB <b><i>:</i></b><br>
    <b>Este texto esta con negrillas</b><br>
    <u>Este texto esta con subrayado</u><br>
    <i>Este texto esta con inclinaci&oacute;n it&aacute;lica</i><br>
    Este <b>texto <i>cuenta <u>con un </u>combinado</i> de</b> todo.<br>
</body>
</html>
```

Note el cambio en la sentencia de la línea o regla `<hr>`, se eliminó “*align=left*”. Notará que la nueva regla saldrá al centro, pues esta es la alineación por defecto. Además sacamos el punto final que existía en la primera línea que ahora aparece centrada.

Etiqueta `<font> </font>`

Esta etiqueta proporciona al autor un medio de personalizar el texto con respecto al tipo de fuente, tamaño y color. Atributos:

- Color determina el color que se aplica al texto
- Size determina el tamaño relativo del texto. Los tamaños válidos son del 1 al 7, siendo el predeterminado el 3 y el más grande el 1.
- Face asigna una fuente o tipo de letra.

Ejemplificando, introduciremos lo siguiente: **B**olivia. Note que la primera B es más grande que el demás texto. Usaremos el tamaño 7 para la letra B y el tamaño estándar (3) para las demás letras.

Ejemplo 8:

```
<html>
<head> <title>Curso de HTML</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000">
  <h1 align="center">
    Bienvenidos al curso de HTML</h1><br>
    <hr align=center width=50%><br>
    <h2>Bienvenidos</h2>
    Cuando la temperatura es menor a 15&deg;c hace
    bastante fr&iacute;o.<br>
    <hr align=left width=25% size=5><br>
    Este es un ejemplo de p&aacute;gina WEB <b><i>:</i></b><br>
    <b>Este texto esta con negrillas</b><br>
    <u>Este texto esta con subrayado</u><br>
    <i>Este texto esta con inclinaci&oacute;n it&aacute;lica</i><br>
    Este <b>texto <i>cuenta <u>con un </u>combinado</i> de</b> todo.<br>
    <font color="red"><font size=7>B</font>o</font><font color="yellow">
    li</font><font color="green">via</font><br>
</body>
</html>
```

Imágenes en HTML

Hasta este momento se ha trabajado solamente con texto. Comenzemos a introducir gráficos en nuestra página HTML.

Se deben tener dos consideraciones importantes para trabajar con gráficos:

Los únicos formatos, que por ahora soportan los visualizadores son: *.gif y *.jpg o *.jpeg.

Las imágenes no deben ser de tamaño grande por que el visualizador o navegador puede demorar demasiado en bajarlas.

Acá trabajaremos también con el atributo *background* de la etiqueta <body> que había quedado pendiente.

La idea de trabajar con un fondo en una página web, es la misma que tener un fondo en nuestro entorno Windows. El archivo puede estar ubicado en la misma carpeta o bien en otra que contenga solo gráficos. Trate de que el color de fondo de la página (que ya no aparecerá) sea parecido al color principal de la imagen que usará como fondo. Si es necesario re acomode los colores de texto y vínculos definidos en <body>.

Supondremos tenemos un gráfico llamado “fondo.gif” para el ejemplo 8 que como notará será re formulado en función a utilizar las nuevas etiquetas.

Importante

En Internet por lo general una mayúscula no es igual a una minúscula. Tome en cuenta esto al utilizar y hacer referencia a archivos. Como sugerencia es bueno tener todos los archivos con minúsculas.

Etiqueta

Se trata de otra etiqueta especial, pues no necesita de etiqueta de cierre. Esta etiqueta instruye al navegador para que exhiba la imagen especificada. El formato básico para incluir un gráfico es:

No es necesario re dimensionar en forma permanente un archivo gráfico para exhibirlo en contextos variables; sin embargo, el autor de HTML puede indicar al navegador que re dimensione la imagen especificando los siguientes atributos:

- Src identifica la imagen que se desplegará.
- Height para redimensionamiento de gráfico (en pixeles o en porcentaje)
- Width para redimensionamiento de gráfico (en pixeles o en porcentaje)

A la imagen se le puede aplicar un borde que se hace notorio especialmente cuando se trata de una imagen que además es un hipervínculo:

- Border Definido en pixels

La imagen también puede alinearse con respecto al texto:

- ALIGN Alineación, puede ser: TOP, MIDDLE, BOTTOM, LEFT y RIGHT

En caso de que la imagen no pueda exhibirse, se puede desplegar un texto:

- ALT Especifica el texto alternativo

Es a partir de este ejemplo, que se va a realizar una nueva página, la misma que llamaremos **pag2.html** o bien puede ser grabada con otro nombre.

Supondremos contamos con un gráfico llamado **foto.jpg**.

Ejemplo 9:

```
<html>
<head> <title>Curso de HTML</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000" background="fondo.gif">
  <center><h1>
    Bienvenidos al curso de HTML</h1></center><br>
  <hr width=50%><br>
  <h2>Informaci&ocute;n General</h2>
  Este curso muestra los conceptos b&aacute;sicos del uso de
  etiquetas e instrucciones en la elaboraci&ocute;n de
  documentos <b><i><font color="#000080">HTML</font></i></b>.<br><br>
  <center></center>
  <br>
  Es muy importante saber ubicar los gr&aacute;ficos y combinar
  de buena manera los colores para brindar una buena imagen
  <b><i><font color="red">:)</font></i></b>.<br><br>
  Una p&aacute;gina WEB es muy importante, pues provee a nuestro
  trabajo una ventana al mundo.<br>
</body>
</html>
```

Realice el proceso de grabado con el nuevo nombre de página **“pag2.html”** y cargue la nueva página en su navegador.

Tablas

En HTML también podemos incluir arreglos de tablas. Se deben utilizar varias etiquetas:

Etiqueta <table></table>

Señala el inicio y final de una tabla. Sus atributos son:

- Align Establece la alineación de la tabla o texto mediante ALIGN=LEFT o ALIGN=RIGHT
- Bgcolor Establece el color de fondo de las celdas de la tabla
- Border Determina el ancho del borde en pixeles
- BorderColor Asigna un color al borde
- BorderDark Determina el color de la parte oscura de un borde de 3 dimensiones
- BorderLight Asigna el color de la parte clara de un borde de 3 dimensiones
- Caption Especifica el título para la tabla
- Cellpadding Establece la cantidad de espacio libre junto al contenido de una celda
- Cellspacing Asigna la cantidad de espacio entre las celdas de una tabla
- Width Determina el ancho de la tabla en pixeles o en un porcentaje

Etiqueta <th> </th>

Indica al navegador cliente que exhiba el texto como un encabezado en la primera fila de una tabla. Atributos principales:

- Colspan especifica el número de celdas que cubre el encabezado
- Align Determina la posición del texto del título

Etiqueta <tr> </tr>

Indica al navegador que exhiba el texto dentro de una fila; puede también interpretarse como la etiqueta que define filas.

- Align Alineación del texto/objetos en toda la fila

Etiqueta <td> </td>

La etiqueta de datos de la tabla, es la que identifica a las columnas o celdas específicas de una tabla. Atributos principales:

- Align Alineación del texto/objeto de la celda
- Bgcolor Color de fondo de la celda
- Background imagen de fondo de una celda
- Width Ancho de la celda/columna con respecto al ancho de la tabla
Solo precisa definir el ancho en la primera celda de la columna.

Recuerde que dentro de una celda, usted puede insertar desde texto o un gráfico hasta una tabla entera.

Ejemplo 10:

```
<html>
<head> <title>Curso de HTML</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000" background="fondo.gif">
  <center><h1>
    Bienvenidos al curso de HTML</h1></center><br>
  <hr width=50%><br>
  <h2>Informaci&acute;n General</h2>
  Este curso muestra los conceptos b&acute;sicos del uso de
  etiquetas e instrucciones en la elaboraci&acute;n de
  documentos <b><i><font color="#000080">HTML</font></i></b>.<br><br>
  <center></center>
  <br>
  Es muy importante saber ubicar los gr&acute;ficos y combinar
  de buena manera los colores para brindar una buena imagen
  <b><i><font color="red">:)</font></i></b>.<br><br>
  Una p&acute;gina WEB es muy importante, pues provee a nuestro
  trabajo una ventana al mundo.<br>
```

```
<br><center>
<table width=80% align=center border=3>
<tr><th colspan=3>Directorio Telefónico</th></tr>
<tr align=center>
  <td width=40% bgcolor="#C0C0C0">
    Nombre
  </td>
  <td width=30% bgcolor="#C0C0C0">
    Teléfono
  </td>
  <td width=30% bgcolor="#C0C0C0">
    E-Mail
  </td>
</tr>

<tr>
  <td>
    José Rodríguez
  </td>
  <td>
    223454
  </td>
  <td>jose@prueba.com.bo</td>
</tr>

<tr>
  <td>
    Carolina Núñez
  </td>
  <td>
    453444
  </td>
  <td>carolina@prueba.com.bo</td>
</tr>

</table>
<br></center>
</body>
</html>
```

Grabe este archivo con el nombre **pag2.html** sobre escribiendo el archivo anterior.

Consejo:

Puede usar tablas sin borde (usando BORDER=0 en la sentencia <table>) para ubicar gráficos y texto de forma elegante.

Numeración y viñetas

En HTML todo es posible, y tal cual en un editor de texto podemos trabajar con numeración y viñetas, lo podemos hacer acá.

Etiqueta `<ul>` `</ul>`

Indica al navegador que cree una lista con viñetas no ordenada.

No solamente usada para fines de numeraciones y viñetas, sino también para fines de sangría u tabulaciones.

Etiqueta `<ol>` `</ol>`

Listas ordenadas, esta etiqueta predeterminada indica al navegador que numera la lista de elementos comprendidos dentro de las etiquetas `<ol>`

Etiqueta `<li>` `</li>`

Se usa para indicar al navegador que exhiba el texto que le sigue como un elemento de línea en una lista. Atributos:

- **Type** Especifica el tipo para listas ordenadas Type=A Usa letras mayúsculas, TYPE=a emplea letras minúsculas, Type=I Usa números romanos grandes, Type=i usa números romanos pequeños y Type=1 usa números arábigos. Type también puede servir para definir la forma de la viñeta en las listas no ordenadas. Type=DISC, CIRCLE y SQUARE son las opciones disponibles.
- **Value** Indica que se inicie la numeración a partir del número especificado.

Creamos una nueva página para el siguiente ejemplo:

Ejemplo 11:

```
<html>
<head> <title>Curso de HTML</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000" background="fondo.gif">
  <center><h1>
    Bienvenidos al curso de HTML</h1></center><br>
  <hr width=50%><br>
  <h2>Debemos a comprar</h2><br>
  <ul>
    <li>Camisas para Jos&eacute;</li>
    <li>Loci&oacute;n para Daniel</li>
  </ul><br>
  <h2>Estudiar para ma&ntilde;ana</h2><br>
  <ol>
    <li type=a>Geometr&iacute;a</li>
    <li>ciencias Sociales</li>
  </ol><br>
  <h2>Actividades de la semana</h2><br>
  <ol>
    <li type=i>Asistir a la Universidad</li>
    <li>Comprar Disco</li>
    <li>Llevar el auto al mec&aacute;nico</li>
  </ol><br>
  <h1>Objetivos</h1>
  <ul>El uso de estas etiquetas tambi&eacute;n puede ayudar a mover
    el texto en base a tabulaciones o sangr&iacute;as de texto, para
    diferenciar parrafos o textos de los encabezamientos.
  </ul>
</body>
</html>
```

Grabamos el nuevo ejemplo con el nombre **“pag3.html”**. Hasta este punto tenemos 3 páginas HTML.

Hipervínculos

Un vínculo hipertextual es un texto, botón o imagen que al seleccionar nos lleva a otra dirección URL, página WEB o recurso.

Etiqueta <A>

La etiqueta <A> que viene de “ancla”, denota el inicio y el final de una instrucción que contiene alguna forma de vínculo o hipervínculo. Esta etiqueta permite al usuario vincularse a otra ubicación dentro del mismo documento HTML, a otro sitio WEB, a un servidor FTP, enlace de correo electrónico, ... Atributos:

- HREF Recurso al cual se hace referencia el hipervínculo
- NAME Especifica el nombre de la posición a donde apuntar
- TARGET Destino del enlace (generalmente para páginas con Frames)

Por ejemplo, desde una nueva página, que llamaremos **pag4.html**, crearemos enlaces a las 3 páginas anteriores y además otros enlaces importantes.

En este ejemplo, aplicaremos también los atributos para colores de los vínculos de la etiqueta Body.

Ejemplo 12:

```
<html>
<head> <title>P&aacute;gina de enlaces</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000" background="fondo.gif"
  link="#000080" vlink="magenta" alink="black">
  <center><h1>
    <a name="tope"></a>
    Enlaces</h1><br>
    <br><br>
    <a href="index.html">P&aacute;gina Principal
    0
    P&aacute;gina Uno</a><br>
    <a href="pag2.html">P&aacute;gina Dos</a><br>
    <a href="pag3.html">P&aacute;gina Tres</a><br>
    <br>
    <a href="http://www.bolivia-internet.com/">Bolivia en Internet</a><br>
    <a href="ftp://ftp.microsoft.com/pub/">FTP de Microsoft</a><br>
    <a href="mailto:cae@bolivia-internet.com">Env&iacute;a comentarios
    sobre este manual por E-Mail</a><br>
    <br><br>
    <a href="#tope">De vuelta arriba</a>
  </center>
</body>
</html>
```

Podrá notar que los enlaces de la parte inferior hacen referencia a recursos que se encuentran en Internet. Reemplazando la dirección E-Mail del ultimo enlace, podrá crear un enlace a su E-Mail. El último enlace hace referencia a una porción de la misma página, que fue definida al inicio de la página HTML. Esta parte es útil para accesos a partes diversas de una sola página.

Frames

Ofrece la posibilidad de utilizar marcos y varias páginas en una sola.

Etiqueta `<frameset>` `</frameset>`

Define la disposición gráfica de los marcos en la pantalla.

Atributos:

- Rows Determina el alto de las filas
- Cols Determina el ancho de las columnas.
- Framespacing Espacio entre frames

Etiqueta `<frame>``</frame>`

Define un solo marco que forma parte del conjunto de marcos definidos en `<frameset>`. Sus atributos son:

- Marginheight Determina que tanto espacio vertical (en pixeles) existe entre el objeto ubicado en un marco, y los extremos superior o inferior de este.
- MarginWidth Determina que tanto espacio horizontal (en pixeles) existe entre el objeto ubicado en un marco, y los extremos izquierdo o derecho de éste.
- Name Ofrece la capacidad de Dar nombres a las ventanas FRAME, de modo que puedan ser utilizados como destino de los hipervínculos.
- Noresize indica que el usuario no puede redimensionar el marco
- Scrolling Habilita una barra de desplazamiento para un marco. Existen tres parámetros posibles SCROLLING=YES, SCROLLING=NO y SCROLLING=AUTO que habilita la barra solo si es necesario
- SRC indica que exhiba en un marco el contenido de un documento HTML.

Etiqueta `<noframes>``</noframes>`

Etiqueta que es usada para desplegar un texto o una página alternativa cuando un navegador no es capaz de desplegar los marcos.

Veamos un ejemplo que resume todo esto. Debemos crear un nuevo archivo html, al cual llamaremos: **frames.html**.

Ejemplo 13:

```
<html>
  <head> <title>Página de frames</title> </head>
  <frameset COLS="20%,*" frameborder=0 framespacing=0 border=0>
    <frame      name="izquierda"      src="pag4.html"      marginwidth="0"
marginheight="0" scrolling="auto" frameborder="no">
    <frameset ROWS="30%,*" frameborder=0 framespacing=0 border=0>
      <frame      name="superior"      src="pag2.html"      marginwidth="0"
marginheight="0" scrolling="auto" frameborder="no">
      <frame      name="principal"      src="pag3.html"      marginwidth="0"
marginheight="0" scrolling="auto" frameborder="no">
    </frameset>
  </frameset>
  <noframes>
  <center>
    Su navegador no puede desplegar frames.
  </center>
  </noframes>
</html>
```

Una vez que cargue la nueva página **frames.html** podrá ver los marcos que se crearon.

Notará que los enlaces del marco derecho aparecen en el mismo marco, lo que debemos hacer es redireccionar estos enlaces usando el atributo target en el ejemplo **pag4.html** que quedaría de esta manera:

Ejemplo 14:

```
<html>
<head> <title>P&acute;gina de enlaces</title> </head>
<body bgcolor="#C0D9D9" text="#000000" background="fondo.gif"
  link="#000080" vlink="magenta" alink="black">
  <center><h1>
    <a name="tope"></a>
    Enlaces</h1><br>
    <br><br>
    <a href="index.html" target="principal">P&acute;gina Principal
    o
    P&acute;gina Uno</a><br>
    <a href="pag2.html" target="principal">P&acute;gina Dos</a><br>
    <a href="pag3.html" target="principal">P&acute;gina Tres</a><br>
    <br>
    <a href="http://www.bolivia-internet.com/" target="principal">Bolivia
    en Internet</a><br>
    <a href="ftp://ftp.microsoft.com/pub/" target="principal">FTP de
    Microsoft</a><br>
    <a href="mailto:cae@bolivia-internet.com">Env&iacute;a comentarios
    sobre este manual por E-Mail</a><br>
    <br><br>
    <a href="#tope">De vuelta arriba</a>
  </center>
</body>
</html>
```

Guarde este archivo con el nombre **pag4.html** y haga una actualización de la página en su navegador para notar los cambios.

Otras etiquetas útiles

A continuación algunas etiquetas que pueden ser útiles al momento de elaborar las páginas HTML. Se detalla el objetivo de cada una de las etiquetas y un ejemplo.

Etiqueta de comentarios <!-- -->

Se trata de una etiqueta que puede ser introducida en cualquier parte del código y que es utilizada para realizar acotaciones y/o comentarios.

Sintaxis de Ejemplo:

```
<!-- Los comentarios se introducen de esta manera -->
```

Etiqueta de comentarios `<comment>` `</comment>`

Se trata de una etiqueta que puede ser introducida en cualquier parte del código y que es utilizada para realizar acotaciones y/o comentarios.

Sintaxis de Ejemplo:

```
<comment>Los comentarios se introducen de esta manera</comment>
```

Etiqueta `<address>` `</address>`

Ofrece una manera de dar formato a un pequeño cuerpo de texto que se asemeje a la rotulación de una carta convencional.

Sintaxis de ejemplo:

```
<address>Roberto Rojas<br>
POBOX 2282<br>
La Paz - Bolivia</address>
```

Etiqueta `<cite>` `</cite>`

El texto dentro de la etiqueta `<cite>` aparece en cursivas para representar una cita

Sintaxis de ejemplo:

```
<cite>Este texto estar&acute; inclinado</cite>
```

Etiqueta `<code>` `</code>`

El texto dentro de la etiqueta `<code>` aparece en una fuente con caracteres mono espaciados cuando se visualiza a través de un navegador.

Sintaxis de ejemplo:

```
<code>Este texto aparece con tipo de letra especial</code>
```

Etiqueta `<credit>` `</credit>`

Esta etiqueta se emplea para indicar los créditos por el material incluido en un documento. A menudo se asignan créditos para las fuentes e individuos que se citan en forma directa.

Sintaxis de ejemplo:

```
<credit>Foto usada bajo permiso de Carlos An&acute;barro</credit>
```

Etiqueta `<em>` `</em>`

Indica que se debe dar énfasis al texto que se contiene. EL navegador resaltará este texto con negrillas e inclinación itálica.

Sintaxis de ejemplo:

```
<em>Texto resaltado</em>
```

Etiqueta `<kbd>` `</kbd>`

La etiqueta `<kbd>` indica al navegador que interprete el texto especificado en una fuente en negritas de ancho fijo. Por lo regular, esta etiqueta se usa para ejemplificar una entrada del teclado hecha por el usuario.

Sintaxis de ejemplo:

```
<kbd>Teclee su mensaje ac&acute;;:</kbd>
```

Etiqueta `<nobr>` `</nobr>`

La etiqueta `<nobr>` impide que el navegador inserte un salto de línea, incluso cuando es adecuado el ajuste de texto. Algunas cadenas de texto no deberían romperse bajo ninguna circunstancia. Un buen ejemplo de una cadena de texto que debe permanecer sin cortes es un URL extenso.

Sintaxis de ejemplo:

```
No deseo que esta dirección URL larga sea cortada:  
<nobr>http://www.bolivia-internet.com/irc</nobr>
```

Etiqueta `<p>` `</p>`

La etiqueta `<p>` o de párrafo, indica el inicio y el final de oraciones a exhibir con un solo párrafo.

Sintaxis de ejemplo:

```
<p>a partir de ahora definimos párrafos de esta manera.</p>  
<p align="center">Párrafo en el centro</p>  
<p align="left">Párrafo a la izquierda</p>  
<p align="right">Párrafo a la derecha</p>
```

Etiqueta `<pre>` `</pre>`

La etiqueta `<pre>` significa texto “preformateado” y se usa para conservar espacios y saltos de línea en cuerpos de texto. Esta etiqueta resulta útil en el formateo de un párrafo completo que el autor quisiera que el navegador cliente lo exhibiese palabra por palabra.

Sintaxis de ejemplo:

```
<pre>El texto que usted ve.  
Aparecerá; tal cual, incluidos los retornos de carro</pre>
```

Etiqueta `<s>` `</s>` o `<strike>` `</strike>`

Instruye al navegador que tache el texto incluido entre las etiquetas.

Sintaxis de ejemplo:

```
<strike>Este texto esta tachado</strike>
```

Etiqueta `<strong>` `</strong>`

Hace que el navegador exhiba el texto en negritas. Algunos navegadores muestran el texto en cursivas.

Sintaxis de ejemplo:

```
<strong>Este texto esta sobre saltado</strong>
```

Etiqueta `<sub>` `</sub>`

Instruye al navegador que exhiba el texto especificado como subíndice.

Sintaxis de ejemplo:

```
Agua: H<sub>2</sub>O
```

Etiqueta `<sup>` `</sup>`

Indica al navegador exhibir el texto especificado como super índice

Sintaxis de ejemplo:

```
Mate: 2*2 = 2<sup>2</sup>.
```

Etiqueta `<tt>` `</tt>`

Etiqueta teletipo, instruye al navegador que exhiba el texto especificado en una fuente de ancho fijo.

Sintaxis de ejemplo:

```
<tt>Este es un tipo de letra de teletipo</tt>
```

Etiqueta <var> </var>

Indica al navegador que exhiba el texto especificado en una fuente más pequeña, de ancho fijo.

Sintaxis de ejemplo:

```
<var>Este texto será mas pequeño y de formato especial</var>
```

Atributo bgproperties="fixed " del BODY

Indica a su navegador Internet Explorer que mantenga el fondo constante y no móvil de forma vertical.

Sintaxis de ejemplo:

```
<body      text="#FFFFFF"      bgcolor="#000000"      background="fondo.gif"
  bgproperties="fixed">
```

Notas:

La última versión de este manual se encuentra disponible siempre en:

<http://www.bolivia-internet.com/html>

Los ejemplos pueden ser bajados directamente de:

<http://www.bolivia-internet.com/html/ejemplos.exe>

O bien pueden ser comparados vía Internet en esta dirección:

<http://www.bolivia-internet.com/html/ejemplos/>

Si existe más de una página en el ejemplo, usted deberá específicamente deberá poner el nombre de la sub página. En el ejemplo 9 se tuvo que crear una página llamada pag2.html, note que si usted pone esta dirección: ***<http://www.bolivia-internet.com/html/ejemplos/ejemplo9/>*** ingresará a la página index.html y no así a la pag2.html, y deberá colocar esta dirección para ingresar a la sub página: ***<http://www.bolivia-internet.com/html/ejemplos/ejemplo9/pag2.html/>*** .