

Guia para el principiante

Este documento asume que usted sabe [como publicar en WWW](#).

Lenguaje HTML

El lenguaje HTML es el usado actualmente para escribir textos [hipermediales](#) en el [Web](#).

El siguiente texto, está diseñado como una primera aproximación al lenguaje HTML.

Tres normas fundamentales

1. HTML es simplemente texto

Lo primero es saber que un documento HTML es un archivo de texto simple, luego, se puede editar con cualquier editor de texto.

2. No importan los tabs, ni los saltos de línea

Los intérpretes HTML no toman en cuenta las tabulaciones, los saltos de línea ni los espacios en blanco extra. Esto tiene ventajas y desventajas. La principal ventaja es que permite obtener resultados uniformes y de buena presentación de manera bastante fácil. La principal desventaja es que un documento HTML, **por lo menos se debe usar los comandos** `<P> . . . </P>` o `
` **para evitar que quede todo el texto en una sola línea.**

3. Existen tres caracteres especiales

- `<` Menor que, se usa para indicar el comienzo de un comando HTML.
- `>` Mayor que, se usa para indicar el término de un comando HTML.
- `&` Ampersand, se usa para escribir caracteres especiales (símbolos matemáticos, comerciales, así como el signo menor que y el mayor que entre otros) en un documento.

Comandos básicos de HTML

Lo primero es conocer los comandos que debe contener todo documento HTML de más de una línea de largo.

El comando párrafo

El comando `<P> . . . </P>` se usa como un delimitador de párrafo en HTML. Inserta automáticamente un quiebre de línea al final del párrafo, y produce un espaciamiento conveniente entre los diferentes párrafos de un documento.

Adicionalmente permite alinear el texto al centro, a la izquierda o a la derecha.

El comando quiebre de línea

El comando `
` permite hacer un quiebre (salto) de línea.

Adicionalmente se permite realizar saltos más largos o más cortos, dejar atrás las imágenes, etcétera.

Los comandos de encabezamiento

Los textos en HTML poseen seis niveles de encabezados. El nivel de encabezado 1 se usa para las divisiones mayores del texto; es, por lo tanto, el que hace que el texto sea más grande. El nivel de encabezado 6 se usa para las divisiones más chicas del texto; luego, es el que muestra el texto más pequeño.

Todos los comandos de encabezado se escriben de a pares, e insertan un quiebre de línea al final del texto que delimitan.

```
<H1>Nivel de encabezado 1</H1>
```

```
<H2>Nivel de encabezado 2</H2>
```

```
<H3>Nivel de encabezado 3</H3>
```

```
<H4>Nivel de encabezado 4</H4>
```

```
<H5>Nivel de encabezado 5</H5>
```

```
<H6>Nivel de encabezado 6</H6>
```

Apariencia del texto

Hay varios comandos para hacer distinta la manera en que aparece el texto. Se trata de delimitadores, que indican donde comienza y donde termina el texto que se verá diferente.

Estos comandos se pueden mezclar entre sí. Algunos de ellos son:

Negrita (Bold)
<I>Cursiva (Italic)</I>
<BLINK>Parpadeante (Blink)</BLINK>
<TT>Tamano fijo (TypeWriter)</TT>
énfasis (Emphasis)
Gran énfasis (Strong)
<U>Subrayado (Underline)</U>

Estructura del hipertexto

Existen dos partes fundamentales de un documento HTML.

Encabezado

Se inicia mediante el comando <HEAD> y se termina con </HEAD>. Por lo general se incluye aquí el título del documento, mediante el comando <TITLE> ... </TITLE>.

Cuerpo

Se inicia mediante el comando <BODY> y se termina con el comando . Este comando acepta numerosos modificadores. Dentro del cuerpo del documento se incluye cualquier carácter imprimible.

Además, es importante incluir el comando <ADDRESS> ... </ADDRESS> al final del cuerpo del documento (pero dentro de él). Dentro del ADDRESS se escribe el nombre del autor del documento, la organización a la que pertenece, su dirección de correo electrónico, y otra información que se considere relevante (por ejemplo, la última fecha de actualización del documento).

Un primer ejemplo usando estos comandos básicos

```
<HEAD>
<TITLE>Tejedores del Web - Ejemplo numero uno</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H>Ejemplo numero uno</H>
<H>Primera parte</H>
<P>Aprendimos a usar el comando párrafo.</P>
O a cortar una línea usando BR.<BR>
<H>Segunda parte</H>
<P>Aprendimos a marcar palabras <B>importantes</B>, otras <B><I>mas
importantes</I></B>, y otras <STRONG>tremendamente
importantes</STRONG></P>
<H2>Nota</H2>
<P>Tambien aprendimos a hacer <BLINK>parpadear</BLINK> el
texto.</P>
<ADDRESS>
cacastil@cipres.cec.uchile.cl<BR>
Santiago de Chile, 1 Enero 2010<BR>
```

```
</ADDRESS>  
</BODY>
```

Más comandos en HTML

El comando HTML

El comando `<HTML> ... </HTML>` se usa para delimitar el documento en hipertexto completo. Es útil incluirlo para evitar conflictos con futuras revisiones del lenguaje HTML.

Este comando permite además indicar al cliente la versión de HTML que estamos usando, entre otras cosas.

Listas

Revisaremos dos tipos de lista que se pueden incluir en un hipertexto. Ambos tipos permiten varios niveles de enlace, es decir, podemos tener una lista dentro de otra lista.

Listas no numeradas

También llamadas listas no ordenadas, se declaran usando el comando ` ... `. Cada ítem de la lista se marca con un ``. El resultado final es que el ítem se separa del borde izquierdo y aparece marcado con un símbolo (un punto, un cuadrado, etc.. depende del nivel de enlace).

Listas numeradas

También llamadas listas ordenadas, se declaran usando el comando ` ... `. Cada ítem de la lista se marca con un ``. El resultado final es que el ítem se separa del borde izquierdo y aparece marcado con un número. Este comando permite especificar el tipo de numeración que se dará (números arábigos, números romanos, letras, etc.) .

Una lista no numerada se ve así:

- Primer ítem
- Segundo ítem
 - Primer subítem
 - Segundo subítem
- Tercer ítem

Lo que en HTML se escribe:

```
<UL>  
  <LI>Primer ítem  
  <LI>Segundo ítem  
</UL>
```

```
        <LI>Primer subitem
        <LI>Segundo subitem
    </UL>
    <LI>Tercer item
</UL>
```

La misma lista numerada se ve así:

1. Primer item
2. Segundo item
 - Primer subitem
 - Segundo subitem
3. Tercer item

Lo que en HTML se escribe:

```
<OL>
  <LI>Primer item
  <LI>Segundo item
  <UL>
    <LI>Primer subitem
    <LI>Segundo subitem
  </UL>
  <LI>Tercer item
</OL>
```

Listas descriptivas

Una lista descriptiva es muy útil al momento de hacer glosarios, índices, referencias a otros documentos, o describir, en general, cualquier cosa.

Una lista descriptiva se declara usando el comando `<DL> ... </DL>`. Cada ítem de la lista consta de un título, marcado mediante `<DT> ... </DT>`, y una descripción para dicho título, que se indica mediante el comando `<DD>`.

Una lista descriptiva se ve así:

```
Primer nombre a describir
Descripción del primer nombre
Segundo nombre a describir
Descripción del segundo nombre
```

Lo que en HTML se escribe:

```
<DL>
<DT>Primer nombre a describir</DT>
<DD>Descripción del primer nombre
<DT>Segundo nombre a describir</DT>
<DD>Descripción del segundo nombre
</DL>
```

Existen otros tipos de lista: listas de directorio y menús

Texto preformateado

El uso de texto preformateado permite crear un espacio para que el cliente pueda interpretar los tabs, quiebres de línea y espacios en blanco incluidos en el documento. Además, en el texto preformateado no se interpretan los caracteres especiales HTML : <, > y &.

Para incluir texto preformateado, se usa el comando <PRE> ... </PRE>. El tipo de letra usado por el texto preformateado es el mismo que el de <TT> ... </TT>.

El texto preformateado se ve así:

```
Se pueden insertar espacios en blanco, saltos de línea y tabulaciones.
```

Centrando texto

Para centrar una parte del documento, se delimita lo que se desea centrar mediante el comando <CENTER> ... </CENTER>.

El texto centrado se ve así.

Lineas horizontales

Una línea horizontal es un separador muy usado en HTML. En un cliente gráfico, aparece como una delgada línea horizontal. En un cliente de texto, aparece como una línea hecha con - Se inserta con el comando <HR>. Este comando acepta varios modificadores .

Un ejemplo de la segunda parte

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tejedores del Web - Ejemplo numero dos</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>Listas</H2>
<H3>No numeradas</H3>
<OL>
<LI>Aprendimos a usar listas no numeradas
<LI>Para clasificar la información
</OL>
<H3>Numeradas</H3>
<UL>
<LI>También podemos hacer que HTML
<LI>Cuente por nosotros
</UL>
<HR>
<H2>Descripciones</H2>
```

```

<DL>
<DT>Descripcion</DT>
<DD>Es nombrar las propiedades de algo
<DT>Lista descriptiva</DT>
<DD>Es nombrar las propiedades de varios objetos
</DL>
<CENTER>También sabemos centrar el texto.</CENTER>
<TT>
<PRE> y escribir preformateado </PRE>
</TT>
<HR>
<ADDRESS>
cacastil@cipres.cec.uchile.cl<BR>
Santiago de Chile, 1 Enero 2010<BR>
</ADDRESS>
</BODY>
</HTML>

```

Cómo crear una tabla ?

Una tabla es una manera muy compacta y clara de mostrar la información. Una tabla en HTML se entiende como un conjunto de filas (fila=horizontal), apiladas una sobre otra. Cada fila contiene a su vez un conjunto de celdas, puestas una al lado de la otra.

Una tabla se declara usando el comando <TABLE> ... </TABLE>. Dentro de la tabla, se usa <TR> ... </TR> para indicar una fila y dentro de una fila, <TD> ... </TD> para delimitar el contenido de una celda. El elemento de cierre de fila y de celda es optativo.

Todos estos comandos aceptan numerosos modificadores. Se pueden, entre otras cosas, unir celdas, especificar la alineación del contenido de la celda, y mucho más .

Para entender mejor el comando <TABLE> ... </TABLE>, está disponible una [muy amplia gama de ejemplos](#).

Ejemplo de tabla

Aquí se muestra una tabla muy simple:

```

<TABLE>
<TR><TD>Celda A1</TD><TD>Celda B1</TD><TD>Celda C1</TD></TR>
<TR><TD>Celda A2</TD><TD>Celda B2</TD><TD>Celda C2</TD></TR>
<TR><TD>Celda A3</TD><TD>Celda B3</TD><TD>Celda C3</TD></TR>
</TABLE>

```

Como hacer referencias en un hipertexto ?

La capacidad de hacer referencias en un hipertexto, es sin duda su capacidad más atrayente y práctica para poder entregar de mejor manera la información.

Clasificaremos las referencias o *links* en tres tipos:

- [Referencia a otra zona dentro del mismo documento.](#)
- [Referencias a otros documentos.](#)
- [Referencias a otra zona en otro documento.](#)

Referencias dentro de un mismo documento

Es posible hacer referencias que lleven al usuario de una parte del documento a otra dentro del mismo documento con solo hacer *click*. Llamaremos a estas referencias *referencias locales*. Estas referencias constan de dos objetos:

La referencia

Corresponde a la zona en la cual el usuario hará *click*, para viajar a otra parte del documento. Esta zona aparece subrayada en el documento. Una referencia local se crea delimitando la zona con el comando ` ... `, en que nombre es la etiqueta que se está referenciando.

El nombre referenciado

Corresponde a la zona del documento a la cual el usuario llegará al hacer *click* en la referencia correspondiente. Esta zona no cambia sus atributos en el documento. Un nombre local se crea delimitando la zona con el comando ` ... `, en que nombre es la etiqueta que asignamos a esta zona.

Ejemplo de referencias locales

```
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 4 - Referencias locales</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>Referencias locales</H2>
<H3><A NAME="indice">Indice</A></H3>
<UL>
<LI><A HREF="#uno">Sección uno</A>
<LI><A HREF="#dos">Sección dos</A>
<LI><A HREF="#tres">Sección tres</A>
</UL>
<H3><A NAME="uno">Sección uno</A></H3>
<P>Click aquí para <A href="#indice">volver al índice</A>
<H3><A NAME="dos">Sección dos</A></H3>
<H3><A NAME="tres">Sección tres</A></H3>
<ADDRESS>
cacastil@cipres.cec.uchile.cl<BR>
Santiago, 1 Enero 2001
```

```
</ADDRESS>
</BODY>
```

Como vemos, las referencias locales son muy útiles para crear índices al comienzo del documento.

Referencias a otros documentos

Para referenciar a otro documento, es necesario conocer la ubicación exacta del documento que se referenciará. Una ubicación, puede ser referenciada en forma *relativa* o *absoluta*

Ubicación relativa

Se indica especificando la posición del documento en la estructura de subdirectorios a partir de la ubicación del documento actual. **Sólo se puede usar para documentos ubicados en el mismo computador.** Una referencia relativa a otro documento se hace usando el comando ` ... `

Ubicación absoluta

Se indica especificando el URL (uniform resource locator) de la página que se está referenciando. Los URL son una manera universal de especificar una dirección. La forma más básica de referenciar un hipertexto es usar el comando ` ...`. El *computador* indica la máquina donde se encuentra el documento. El *directorio* y *archivo* indican su posición dentro de ese computador. Los URL tienen muchas formas distintas para referenciar distintos objetos.

Un ejemplo con referencias a otros documentos

```
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 5 - Referencias a otros documentos</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Referencias a otros documentos</H1>
<H2>Referencias relativas</H2>
<P>Se puede referenciar, por ejemplo, a un archivo localizado en el mismo directorio, como por ejemplo, al <A href="ejemplo1.htm">ejemplo número 1</A>. También a un archivo localizado en otro directorio, por ejemplo, el texto acerca de los <A href="../../../def/url.htm">URLs</a></P>
<H2>Referencias absolutas</H2>
<H3>Algunos servicios WWW en Chile</H3>
<P>En Chile está disponible el servicio <A href="http://www.nexus.cl/">Nexus</A> que permite acceso a muchas bases de datos del país. También está el servidor WWW de la <A href="http://www.uchile.cl/">Universidad de Chile</A> y el servidor de <A href="http://www.chip.cl/">ChipNews</A> para leer noticias de actualidad por InterNet</P>
<H3>Algunos servicios en el extranjero</H3>
<P>Para informarse de la actualidad mundial, se puede acceder al servicio <A href="http://www.cnn.com/">CNN</A>. Para los amantes de la música se encuentra el servidor oficial de la <A href="http://mtv.com/">MTV</A> y para localizar distintos tipos de información está <A href="http://www.yahoo.com/">Yahoo!</A>.
<ADDRESS>
cacastil@cipres.cec.uchile.cl<BR>
Santiago, 1 de Enero de 2001
```

```
</ADDRESS>
</BODY>
```

Referencias a un lugar de otro documento

Para este tipo de referencias se utiliza una mezcla de las dos formas anteriores. Se indica el URL del documento a referenciar, luego un signo # y luego el nombre de la zona a referenciar.

Un ejemplo de referencia a un lugar en otro documento

```
<HEAD>
<TITLE>Ejemplo 6 - Referencia a otro documento</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Referencia a un lugar en otro documento</H1>
<H2>Referencias especiales</H2>
<P>Los comandos de referencia tienen muchas más aplicaciones. Para
eso, hay información detallada en <A
HREF="../../../elements/quickref/link.htm#A">la
descripción completa</A>.</P>
<ADDRESS>
cacastil@cipres.cec.uchile.cl<BR>
Santiago, 1 de Enero 2001.
</ADDRESS>
</BODY>
</HTML>
```

Incluyendo otros elementos en el hipertexto

Para hacer más atractivo y fácil de entender un hipertexto, es posible incluir imágenes, sonido y animaciones. Las imágenes aparecen directamente en el hipertexto (en los casos en que el cliente provee de una interfaz gráfica); en cambio, los sonidos y las animaciones deben ser *activados* por el usuario mediante un *click*.

Imágenes

Para incluir una imagen en un hipertexto, se usa el comando ``.

La *imagen* puede ser referenciada en forma absoluta o relativa, de la misma forma en que se referenciaba a los documentos hipertexto en la [sección anterior](#).

El comando `` acepta numerosos modificadores, por ejemplo, se puede especificar la alineación de la imagen (a izquierda, derecha, o centro), el tamaño, agregarle un borde, etc.

Audio

Los archivos de audio son, por lo general, bastante grandes en cuanto al espacio en disco que ocupan; por esto mismo, son también bastante lentos de transferir a través del WWW. Es por esto que los archivos de audio no se cargan de manera automática, sino que requieren ser transferidos sólo cuando el usuario lo solicita. Para incluir un sonido, se delimita la sección con un comando que apunte al URL del archivo de audio.

Animaciones

Para incluir una animación, se procede de la misma manera anterior, apuntando al URL de la animación.

Caracteres especiales

Para incluir caracteres especiales, se usa el comando `&código;`. El *código* corresponde al código interno del carácter especial.

De los caracteres especiales, los más usados para las personas de habla hispana son los necesarios para escribir acentos y hacer la letra Ñ. Los códigos de estos caracteres son:

á á
é é
í í
ó ó
ú ú
ñ ñ
Ñ Ñ

Existe una **amplia** gama de caracteres especiales, símbolos matemáticos, caracteres extendidos,