

Tutorial de H T M L

Introducción

HTML (Hypertext Mark Up Language) es el lenguaje básico para la elaboración de páginas web. Es un lenguaje de scripts interpretado por los navegadores web.

Un lenguaje de scripts es aquel que no se compila sino que es ejecutado línea por línea por un interpretador. Si hay un error de sintaxis, el interpretador ejecuta hasta la línea inmediatamente anterior.

En los lenguajes compilados, al contrario de en los interpretados, no se puede ejecutar ni una sola línea del programa, si se presenta un error de sintaxis. Esto puede ser una ventaja o una desventaja según las circunstancias. Por ejemplo, si un programa de nómina tiene un error de sintaxis, es preferible que no se ejecute ni una sólo línea de él. Si una página web tiene errores de sintaxis, quisiéramos que el navegador nos mostrara lo máximo posible, porque en la parte que se visualice podría estar la información que necesitamos.

Forma general

Todo el script va incluido dentro de las etiquetas <html> y </html>. Es script se divide en dos partes, el encabezado y el cuerpo.

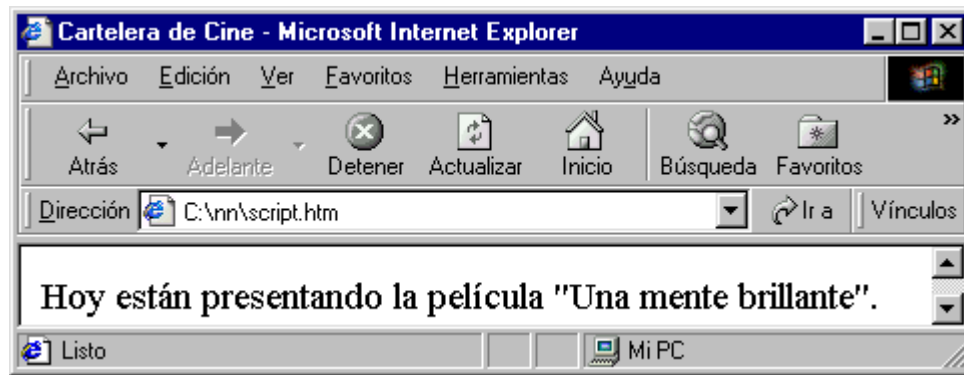
El encabezado está delimitado por las etiquetas <head> y </head> y contiene información general sobre la página web, la cual no será desplegada en el área de trabajo del navegador.

El cuerpo está delimitado por las etiquetas <body> y </body>, incluye la información necesaria para que el navegador despliegue la página web.

Por ejemplo el script:

```
<html>
  <head>
    <title> Cartelera de Cine</title>
  </head>
  <body>
    Hoy están presentando
    la película "Una mente brillante".
  </body>
</html>
```

produce la salida siguiente:



Observe como las etiquetas <title> y </title> delimitan el nombre de la ventana del navegador.

Note también como el navegador ignora los saltos de línea y los espacios en blanco adicionales del script.

Elaboración de un script y visualización de la pagina web correspondiente

Los scripts se elaboran con el bloc de notas, con cualquier editor de archivos de tipo texto o con editores especializados en páginas web.

Para poder visualizar la página web, simplemente se escribe la dirección (URL) del script en la casilla correspondiente del navegador, en el ejemplo anterior c:\nn\script.htm (ver figura).

A continuación se explican algunas etiquetas que pueden ser usadas en el cuerpo de la página web, es decir, entre las etiquetas <body> y </body>

Salto de línea

La etiqueta
 fuerza el salto de línea en la página web. Por ejemplo, el código:

```
Hoy están presentando <br> la
película
"Una mente brillante"
```

produce la salida

```
Hoy están presentando
la película "Una mente brillante".
```

Nuevo párrafo

La etiqueta <p> hace que el navegador incluya un renglón en blanco para separar dos párrafos, por ejemplo, el código

```
La Capital del Quindío es Armenia.<p>
Armenia tiene muchos sitios turísticos
```

produce en la página web la siguiente salida

La Capital del Quindío es Armenia.

Armenia tiene muchos sitios turísticos

Negrilla y cursiva

Para negrilla y cursiva use respectivamente las etiquetas ` ... ` y `<i> ... </i>`, por ejemplo el código

```
La Capital del <b>Quindío</b> es <i>Armenia</i>.
```

hará que el navegador despliegue:

La Capital del **Quindío** es *Armenia*.

Centrado

El código

```
<center>Quindío</center>
```

producirá

Quindío

Comentarios

Con la etiqueta `<! ... >` se puede introducir texto que será ignorado por el navegador web. Por ejemplo el código:

```
<! Teatros del Quindío >
```

no producirá ningún efecto en la página web visualizada.

Tamaño de fuente

Para que la palabra "Quindío" aparezca en tamaño 2 y luego en tamaño 4 use:

```
<font size=2>Quindío</font>
<font size=4>Quindío</font>
```

Tipo de fuente

Con el código

```
<font face="Arial"> Armenia </font>
<font face="Old English">Armenia </font>
<font face="Courier New">Armenia </font>
```

se obtiene

Armenia ~~Armenia~~ Armenia

Colores

Los colores en HTML se representan por un número hexadecimal de la forma #rrvvaa, donde rr representa la cantidad de rojo a utilizar, vv la cantidad de verde y aa la cantidad de azul. Recuerde que los monitores son por lo general RGB (Red, Green, Blue), es decir, que sus colores básicos son rojo, verde y azul y no amarillo, azul y rojo como podría pensarse.

Ejemplos de colores:

```
#ff0000 Rojo           #99ccff  Azul claro
#00ff00 Verde         #0066cc  Azul oscuro
#0000ff Azul          #003399  Azul muy oscuro
#e8f3ff Azul muy claro #ffcc33  Amarillo
```

Color de fuente

Para mostrar la palabra "Quindío" en color azul oscuro use

```
<font color = #0066cc>Quindío</font>
```

Puede usar simultáneamente las opciones de color, tamaño y tipo. Ejemplo:

```
<font size=5 face="Arial" color=#0066cc> Quindío </font>
```

Tablas:

Las tablas se delimitan con <table> y </table>. Las filas con <tr> y </tr> (table row) y las celdas con <td> y </td> (table data). Por ejemplo el código

```
<table>
<tr> <td>Nombre</td> <td>Parcial</td> <td>Trabajo</td></tr>
<tr> <td>Luz</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> </tr>
<tr> <td>Mónica</td> <td>2.8</td> <td>4.5</td> </tr>
</table>
```

produce

Nombre	Parcial	Trabajo
Luz	3.5	5.0
Mónica	2.8	4.5

Puede agregar borde a las celdas y especificar justificación a nivel de tabla, de fila o de celda. Por ejemplo el código

```
<table border=2 align=center >
<tr> <td>Nombre</td> <td>Parcial</td> <td>Trabajo</td> </tr>
<tr align = right> <td>Luz</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> </tr>
<tr> <td>Mónica</td> <td>2.8</td> <td align=right>4.5</td> </tr>
</table>
```

produce

Nombre	Parcial	Trabajo
Luz	3.5	5.0
Mónica	2.8	4.5

La tabla quedó centrada, los datos de la primera fila quedaron justificados a la derecha y la calificación 4.5 quedó justificada a la derecha.

También se puede usar color de fondo a nivel de tabla, de fila o de celda, por ejemplo el código

```
<table border=2 bgcolor=#99ccff >
<tr bgcolor = #ffcc33> <td>Nombre</td> <td>Parcial</td>
<td>Trabajo</td> </tr>
<tr> <td>Luz</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> </tr>
<tr> <td>Mónica</td> <td>2.8</td> <td bgcolor=#ff0000>4.5</td>
</tr>
</table>
```

hará que 4.5 salga en color #ff0000 (rojo), la fila de encabezados en color #ffcc33 (amarillo) y resto de las celdas en color #99ccff (azul claro).

Inclusión de imágenes

El código

```
<img src = " c:\nn\doc\casa.jpg ">
```

hará que la imagen en d:\nn\doc\casa.jpg sea incluida en la página web

En la etiqueta img también se puede usar imágenes o animaciones de extensión .gif lo mismo que de diversas extensiones.

Se suele ubicar las imágenes en una subcarpeta de la carpeta donde está el script, por ejemplo si el script está ubicado en

```
c:\nn\script.htm
```

sería usual ubicar la imagen por ejemplo en

```
c:\nn\doc\casa.jpg
```

En este caso se puede obviar la carpeta principal en la ruta y, por ejemplo, escribir simplemente

```

```

Lo anterior es muy útil, ya que permite mover el script de una a otra de nombre diferente, sin que deje de funcionar.

Fondo de la página web

En la etiqueta <body> se puede establecer un fondo para la página web. Por ejemplo

```
<body background="doc\arena.gif">
```

hará que el archivo doc\arena.gif sea utilizado para producir el fondo de la página web.

Hipervínculos a otras páginas web

Con

```
<a href = "http://www.itsyourturn.com"> Ajedrez por e-mail </a>
```

aparecerá en la página web

Ajedrez por e-mail,

El usuario de la página podrá abrir la página "www.itsyourturn.com" haciendo clic en Ajedrez por e-mail.

Vínculo a un fichero que contiene una imagen

Con

```
<a href = "doc\casa.jpg"> ver imagen </a>
```

aparecerá en la página web el vínculo

ver imagen,

El usuario de la página podrá ver la imagen en doc\casa.jpg haciendo clic en ver imagen.

Vínculo a un fichero de cualquier tipo

Con

```
<a href = "doc\docu.doc"> ver fichero </a>
```

aparecerá el vínculo

ver fichero,

El usuario de la página web podrá abrir el documento doc\docu.doc haciendo clic en ver fichero.

Vínculo a una página web local

Con

```
<a href = "teatros.htm"> Teatros </a>
```

aparecerá el vínculo

Teatros

El usuario de la página web podrá abrir la página teatros.htm haciendo clic en Teatros.

Usando una imagen como un hipervínculo

Para que la imagen en doc\cene.jpg sea un hipervínculo a la página web teatros.htm use

```
<a href = "teatros.htm"> <img src = doc\cine.jpg> </a>
```

Ahora el usuario podrá abrir la página teatros.htm haciendo clic en la imagen.

Hipervínculo a una dirección de correo electrónico

Con

```
<a href = "mailto:fulano@telesat.com.co"> e-mail <a>
```

aparecerá en la página web:

e-mail

El usuario podrá ahora enviar un correo electrónico a fulano@telesat.com.co haciendo clic en e-mail.

Combinando etiquetas

Combinando etiquetas se puede obtener efectos más sofisticados. Por ejemplo, con:

```
<table border = 0>
<tr> <td> <a href = "teatros.htm">Teatros</a> </td>
      <td>  </td> </tr>
<tr> <td> la capital del <b>Quindío</b><br>
      es <i>Armenia</i> </td>
      <td> <table border=1>
          <tr> <td>1</td> <td>2</td> <tr>
          <tr> <td>3</td> <td>4</td> <tr>
          </table> </td> </tr>
</table>
```

se obtiene el siguiente contenido de página web

Teatros



la capital del **Quindío**
es *Armenia*

1	2
3	4

Se suelen utilizar las tablas sin bordes para distribuir información a lo largo y ancho de una página web.

Lista no ordenada

Con:

```
<ul>
```

```
<li> Armenia
<li> Calarcá
<li> Quimbaya
</ul>
```

Se obtiene:

- Armenia
- Calarcá
- Quimbaya

Lista Ordenada

Con:

```
<ol>
<li> Armenia
<li> Calarcá
<li> Quimbaya
</ol>
```

se obtiene:

1. Armenia
2. Calarcá
3. Quimbaya

y con

```
<ol type=a>
<li> Armenia
<li> Calarcá
<li> Quimbaya
</ol>
```

se obtiene:

- a. Armenia
- b. Calarcá
- c. Quimbaya

Encabezados

con

```
<h1>El mejor sitio web de la red</h1>
```

aparecerá el texto correspondiente en un tamaño más grande y en negrilla, lo cual es adecuado para un encabezados. Puede usar h1, h2, h3, h4, h5 o h6 según el tamaño que se requiera. h1 es el de mayor tamaño y h6 el de menor tamaño.

Línea Horizontal

Puede obtener una línea horizontal para separar dos secciones de la página web con la etiqueta:

```
<hr>
```