GC-F-004v.08



HTML



www.sena.edu.co

YANET BETANCUR GÓMEZ

Ejecutar código online

http://www.cubicfactory.com/jseditor/welcome/94596/edit

¿Qué HTML?

HTML es el lenguaje que se emplea para el desarrollo de páginas de internet. Este lenguaje está constituido de elementos que el navegador interpreta y las despliega en la pantalla de acuerdo a su objetivo. Veremos que hay elementos para disponer imágenes y videos sobre una página, hipervínculos que nos permiten dirigirnos a otra página, listas, tablas para tabular datos etc.
Para poder crear una página HTML se requiere un simple editor de texto.

Las siglas HTML vienen de “Hyper Text Markup Language” o **Lenguaje Marcado de Hipertexto**. Los códigos HTML son el lenguaje universal que se utiliza para crear y dar formato a los sitios web. Funcionan en cualquier sistema operativo (Windows, Mac, Linux, etc.) y con cualquier navegador (Chrome, Explorer o Mozilla).

Estructura interna de una página HTML

- Las instrucciones HTML están encerradas entre los caracteres: < y >.
- Muchos elementos HTML requieren una marca de comienzo y otra de finalización. Todo aquello que está fuera de las marcas del lenguaje se imprime en la pantalla (dentro del navegador).
- El lenguaje HTML no es sensible a mayúsculas y minúsculas.
- La estructura básica de una página HTML es:

```
<html>
  <head>
  </head>

  <body>
    Cuerpo de la página.
  </body>
</html>
```

pagina1.html

Una página HTML es un archivo que generalmente tiene como extensión los caracteres html. Por ejemplo podemos llamar a nuestra primer página con el nombre: pagina1.html

DOCTYPE que informa al navegador que el contenido siguiente se trata de un archivo HTML (todos los navegadores modernos analizan la presencia del DOCTYPE)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título de la página</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
PHP - Java - JavaScript - C - C++
</body>
</html>
```

cabecera

Caracteres especiales

cabecera

Unicode utiliza diferentes formas de codificación, entre ellas UTF-8. UTF corresponde a las siglas de "Formato de Transformación Unicode" (en inglés), y el número 8 a los bits. Este formato es considerado el más idóneo para web y e-mail.

Salto de línea

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título de la página</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
ADSO<br>
JavaScript<br>
Java<br>
C<br>
C++
</body>
</html>
```

Para indicarle al navegador que queremos que continúe en la próxima línea debemos hacerlo con el elemento HTML <br>. Cuando aparece la marca <br> el navegador continúa con el texto en la línea siguiente. Es uno de los pocos elementos HTML que no tiene marca de cerrado como habíamos visto hasta ahora.

Párrafo <p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Título de la página</title>
 <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<p>
SQL, Structure Query Language (Lenguaje de Consulta Estructurado) es un lenguaje de programacion para trabajar con base de datos.<br>
MySQL es un interpretador de SQL.<br>
MySQL permite crear base de datos y tablas
</p>
<p>
Este tutorial tiene por objetivo acercar los conceptos iniciales para introducirse en el mundo de las bases de datos.
</p>
</body>
</html>
```

Títulos <h1><h2><h3><h4><h5><h6>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título de la página</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<h5>Tipos de datos en MySQL</h5>
<h2>varchar</h2>
<p>
se usa para almacenar cadenas de caracteres. Una cadena es una secuencia de caracteres. Se coloca entre comillas (simples): 'Hola'.<br>
</p>
</body>
</html>
```

El título de mayor nivel es <h1>, es decir el que tiene normalmente una fuente de mayor tamaño, más adelante podrá ver que uno puede modificar la fuente, tamaño, color etc. utilizando el lenguaje CSS

Tipo de letra

Podemos especificar el nombre del tipo de letra que queremos utilizar gracias al parámetro **face**. Pero ojo esto no es realmente muy utilizable en HTML 4. El navegador usará el tipo de letra indicado en este atributo si tiene esa fuente instalada, salvo que la adjuntes a la página. Si sales de la Times New Roman, Arial, Helvética, Verdana o Courier corres el riesgo de que el usuario no llegue a ver la página como tu la has diseñado, sino de una manera que puede llegar a ser desastrosa para el diseño. Si el navegador no encuentra ninguno de las fuentes indicada en este parámetro utilizará su fuente por defecto:

```
<font face="Helvetica,Arial,Times"> No sé como
voy a salir exactamente
</font>
```

```
<font color="blue">Soy azul como el mar</font>
```

El modo de indicar el color RGB es el mediante los componentes de Rojo, Verde y Azul, para lo que se usa un código de seis dígitos hexadecimales: 00 a FF, en decimal de 0 a 255. Así que FF0000 (255) equivale al 100% de rojo, máxima cantidad del componente rojor. Por ejemplo:

```
<font color="#DA33FF">Código para rojo es #FF0000D</font>
```

Código para rojo es #FF0000

```
<font color="#00FF00">Código para verde es #00FF00</font>
```

Código para verde es #00FF00

```
<font color="#0000FF">Código para Azul es #0000FF</font>
```

Código para azul es #0000FF

```
<font color="#10A2FF">Y ahora mezclemos colores con #10A2FF</font>
```

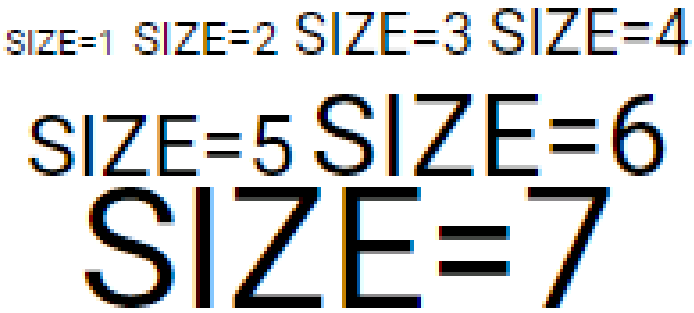
El color

Podemos cambiar el color de cualquier carácter mediante el uso del atributo **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 los componentes de rojo, verde y azul (código RGB) que lo forman. Los colores reconocidos son los siguientes:

Black	Silver	Gray	White	Maroon	Red	Purple	Fuchsia
Green	Lime	Olive	Yellow	Navy	Blue	Teal	Aqua

Tamaño del texto

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



El tamaño por defecto es 3. También se puede utilizar los modificadores + y - para indicar un aumento o disminución relativa 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>
<font size="+3">Tamaño 6</font>
```

Comentarios dentro de una página <!-- -->

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título de la página</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<!-- Corresponden a datos del año 2014. Modificar a principios de 2015-->
<table border="1">
  <tr>
    <th rowspan="4">Recursos</th><th colspan="4">Facturación de los últimos tres meses</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Discos Duros</td><td>23000</td><td>27200</td><td>26000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>CPU</td><td>73000</td><td>67300</td><td>51000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Monitores</td><td>53000</td><td>72000</td><td>88000</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

La sintaxis para definir un comentario es:
<!-- Aquí va el comentario -->
Es obligatorio luego del caracter de menor < disponer el signo de admiración y los dos guiones seguidos. Cerramos el comentario con dos guiones y el signo de mayor >

Una etiqueta div es una

etiqueta que define las divisiones lógicas existentes en el contenido de una página web. Puede utilizar etiquetas div para centrar bloques de contenido, crear efectos de columna y crear diferentes áreas de color, entre otras posibilidades

```
<div id="rojo" style="background-color: red;">

<h1> Titulo en contenedor rojo</h1><br>

<div id="azul" style="background-color: blue;">
<p> Este es un párrafo dentro de un contenedor div con fondo rojo y que a su vez esta dentro de otro contenedor div con fondo azul</p>
</div>

 <br><br>

</div><br>

<div id="verde" style="background-color: green;">
<h2> Subtitulo en contenedor verde</h2>
<img src="gatito.jpg" width="250px" height="180px"/>
<p> Este es otro parrado que esta dentro de un contenedor  div con fondo verde</p></div>
```

```
<html>
<head>
  <title> Etiqueta div </title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
       href="css-div.css" >
</head>

<body>

  <h1> Etiqueta div </h1>

  <p>
  La etiqueta "div" permite agrupar varias
  etiquetas en un sólo bloque y aplicarles un
  estilo común a todas ellas.
  </p>

  <div class="estilo1">
    <p>Periféricos de entrada</p>
    <ul>
    <li>Ratón</li>
    <li>Teclado</li>
    </ul>
  </div>

  <div class="estilo2">
    <p>Periféricos de salida</p>
    <ul>
    <li>Impresora</li>
    <li>Monitor</li>
    </ul>
  </div>

</body>
</html>
```

CIBERGRAFÍA

https://www.tutorialesprogramacionya.com/htmlya/temarios/descripcion.php?inicio=0&cod=68&punto=1

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co