

Prácticas

H
T
M
L

U.A.C.M
COMPUTACIÓN II

Atributos

Atributos

El objetivo de esta práctica es el uso de algunos atributos básicos para el texto y el fondo del documento, así como revisar la codificación de color en HTML.

Fundamentos Teóricos.

Como vimos en la práctica 1 las partes en que se divide un documento HTML están marcadas por las siguientes etiquetas básicas:

<HTML> . . . </HTML>	Principio y fin del documento Html
<HEAD> . . . </HEAD>	Zona de encabezado Html
<TITLE> . . . </TITLE>	Titulo visualizado por el browser (elemento de HEAD)
<BODY> . . . </BODY>	Principio y fin del cuerpo del fichero Html

El esquema básico de cualquier página HTML es por tanto el siguiente:

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
    </TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>
  </BODY>
</HTML>
```

Las etiquetas pueden presentar modificadores que se conocen como atributos que permiten definir diferentes posibilidades de la instrucción HTML. Estos atributos se definirán en la etiqueta de inicio y consistirán normalmente en el nombre del atributo y el valor que toma separados por un signo de igual, el valor del atributo se escribe entre comillas dobles o simples. El orden en que se incluyan los atributos es indiferente, no afectando al resultado. Por ejemplo la etiqueta <BODY> tiene algunos atributos que son de definición global para todo el documento, como por ejemplo atributos que establecen los color y el fondo del documento.

Los atributos para la etiqueta <BODY> son:

Atributo	Descripción
BACKGROUND = " URL " (o nombre del archivo)	Establece una imagen de fondo para el documento
BGCOLOR = "#xxxxxx"	Define el color del fondo
TEXT = "#xxxxxx"	Define color del texto
LINK = "#xxxxxx"	Define color para los hiperenlaces
VLINK = "#xxxxxx"	Color para hiperenlaces visitados

Los valores para los atributos de color se especifican mediante una codificación hexadecimal, es decir un número hexadecimal de 6 dígitos, algunos colores se muestran en la siguiente tabla.

Colores definidos por la especificación HTML 4.01							
Color	Hexadecimal	Color	Hexadecimal	Color	Hexadecimal	Color	Hexadecimal
Cyan	#00ffff	black	#000000	blue	#0000ff	fuchsia	#ff00ff
gray	#808080	green	#008000	lime	#00ff00	maroon	#800000
navy	#000080	olive	#808000	purple	#800080	red	#ff0000
silver	#c0c0c0	teal	#008080	white	#ffffff	yellow	#ffff00

Tabla II.1

Revisemos algunas otras etiquetas así como sus principales atributos para darle mejor vista a nuestros documentos:

<P> Cambio de párrafo:

El efecto se conseguirá introduciendo la etiqueta <P> en el punto en el que deseemos que se produzca el espaciado. La etiqueta de fin de párrafo </P> es opcional no siendo necesario incluirla.

Ejemplo

HTML	Esta es una frase que forma un párrafo.<P>Este es el otro párrafo.
Resultado	Esta es una frase que forma un párrafo. Este es el otro párrafo.
Explicación	En el punto donde se ha introducido la instrucción HTML de nuevo párrafo se observa una separación de dos líneas


<HR> Regla Horizontal:


<HR ALIGN=LEFT|RIGHT|CENTER NOSHADE SIZE=n WIDTH=n>

Se usa para dividir un documento en distintas secciones, mostrará una línea horizontal de tamaño determinable. Se asemejará al salto de página dentro de un documento.

Si no se especifican atributos dibujará una línea que ocupe el ancho de la pantalla del navegador y introduciendo una separación con el texto anterior y siguiente, equivalente a cambio de párrafo. No es necesaria la etiqueta de fin **</HR>**. Con los atributos podemos especificar su forma y tamaño, esto atributos son:

- **ALIGN=LEFT, RIGHT ó CENTER:**
- **NOSHADE:**
- **SIZE=n:**
- **WIDTH=n ó n%:**

HTML	<HR SIZE=5 NOSHADE>
Resultado	
Explicación	Mostrará un línea que ocupa todo el ancho disponible, es de 5 de alto y no tiene sombra ni efecto dimensional.

HTML	<HR SIZE=5 WIDTH=50% ALIGN=LEFT>
Resultado	
Explicación	Mostrará un línea que ocupa el cincuenta por ciento del ancho disponible como se puede apreciar, la línea esta contenida dentro de una celda, por tanto cubre la mitad de ella -. Es de 5 píxeles de alto y está alineada a la izquierda.

Cabeceras

<H1> - <H6> Cabeceras de títulos

Las cabeceras no sirven para poner títulos en nuestros documentos HTML. El texto marcado con esta etiqueta aparecerá resaltado y pueden ser de seis tamaños distintos siendo H1 el de mayor tamaño y H6 el de menor. Como atributo principal tiene el atributo align el cual puede establecer la cabecera centrada en el documento o bien justificada a la izquierda.

Ejemplos de definición de tipos de fuentes

Algunos ejemplos de la definición de fuentes y colores:

HTML	Resultado	Explicación
<code>Muestra</code>	Muestra	Se ofrecen 3 alternativas de fonts
<code>Muestra</code>	Muestra	Otras 3 alternativas de fonts

<BASEFONT SIZE=*n*>: Fuente por defecto

Definirá el tamaño de la fuente que se considerará como base para definir los tamaños de fuente relativos.

Si no incluye esta etiqueta el valor base para estos cálculos es 3, con esta se puede variar, como se ve en el ejemplo.

HTML	Resultado	Explicación
<code> Muestra</code>	Muestra	El nuevo valor para el calculo del tamaño relativo será 6, notándose el efecto en el tamaño de las fuentes
<code><BASEFONT SIZE=5> Muestra</code>	Muestra	

Ejercicio II.1 Práctica Paso a Paso.

Paso 1. Ingrese a su disco compacto o a la plataforma del PEAD y busque en la carpeta practicaII los archivos que ahí se encuentran, explore cada uno de ellos.

Paso 2. Durante el desarrollo de esta práctica observará que para hacer referencia a los colores, HTML requiere que usted lo indique en inglés o con su equivalente en código hexadecimal, por lo que los archivos explorados en el paso anterior le servirán de apoyo.

Por supuesto en este punto quizá considere innecesario utilizar los archivos ya que seguramente conoce los colores básicos en inglés. Sin embargo, el problema comienza cuando el color que indicamos queremos que sea más claro o más oscuro, pues la gama de colores que nos permite HTML es muy amplia.

A continuación la figura II.1 muestra una vista preliminar de uno de los archivos que encontrará cuando comience a seguir las instrucciones que se señalan en el paso 2.

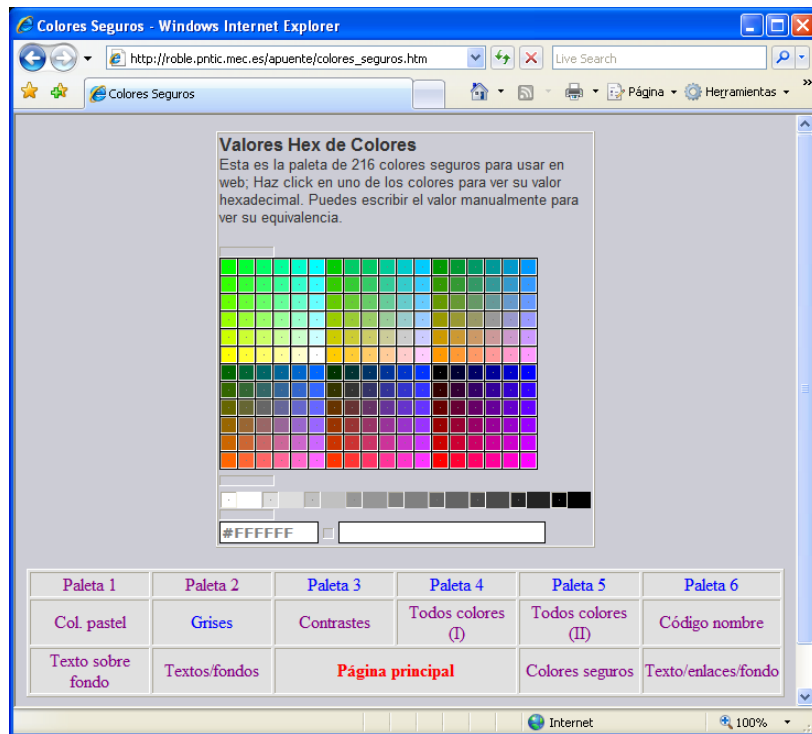


Figura II.1

Una vez que ha encontrado la paleta de colores y que conozca su correspondiente valor hexadecimal. Escoja dos colores un verde claro no brillante para el fondo y otro para el color de las letras, se sugiere tomar nota de los códigos hexadecimal.

Paso 3. Cree dentro de su directorio de trabajo (**computacionII**), tres carpetas o subdirectorios llamados el primero **practicaDos**, el segundo **investigacionDos** y el tercero **ejercicioDos**.

Paso 4. Ingrese al primer directorio creado en el paso anterior y realice todos y cada uno de los pasos que se describen a continuación para crear su segunda página web llamada **practica2.html**.

Paso 5. Abra el editor Gel y cree un nuevo archivo html llamado **practica2.html**, si tiene dudas de realizar este paso consulte la práctica 1.

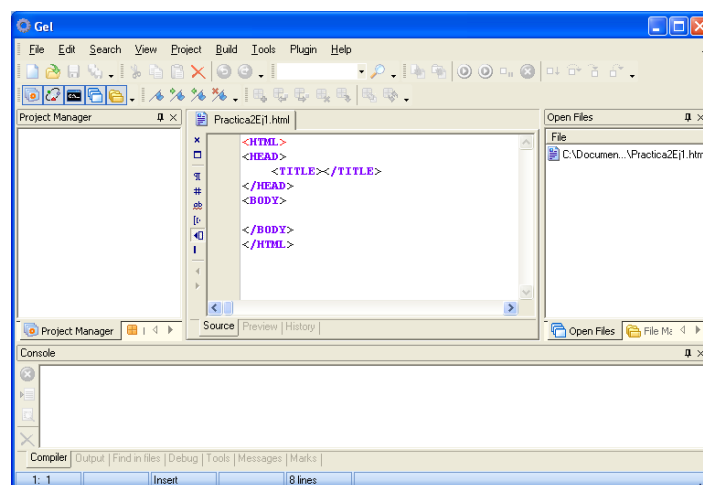


Figura II.2

Paso 6. Coloque a la etiqueta <BODY> el atributo BGCOLOR e ingrese como valor del atributo el color que escogió de fondo, asimismo el al atributo TEXT deberá tener como valor el color hayas elegido para el color de las letras.

Finalmente como titulo escriba SEGUNDA PAGINA WEB

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>SEGUNDA PAGINA WEB</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#C0CfC0" text="#006633">
</BODY>
</HTML>
```

Paso7. Dentro del cuerpo del documento agregue el siguiente texto:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Practica2</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#C0CfC0" text="#006633">
  Septiembre
  Mes de la patria
</BODY>
</HTML>
```

Paso 8. Encierre el texto Septiembre en la etiqute <H1> y </H1> y el texto Mes de la patria entre <H2> y </H2>. Con esto estamos estableciendo como encabezado ambos textos.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Practica2</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#C0CfC0" text="#006633">
  <H1>Septiembre</H1>
  <H2>Mes de la patria</H2>
</BODY>
</HTML>
```

Paso 9. Visualiza el resultado, ya sea abriendo el documento desde un navegador o bien dando click en la pestaña Preview en Gel.

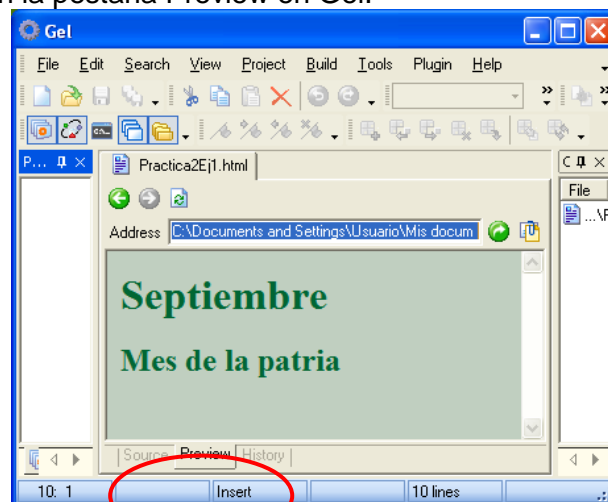


Figura II.3

Paso 10. Modifique el atributo ALIGN de la etiqueta <H1> y dale el valor de “center”. Vuelva a visualizarlo

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Practica2</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#C0CfC0" text="#006633">
  <H1 align= "center">Septiembre</H1>
  <H2>Mes de la patria</H2>
</BODY>
</HTML>
```

Escriba sus observaciones:

Paso 11. Agregue las etiquetas marcadas en rojo para incluir tres líneas horizontales separadoras con diferentes atributos.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Practica2</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#C0CfC0" text="#006633">
  <H1 align= "center">Septiembre</H1>
  <H2>Mes de la patria</H2>

  <HR width=50% size=10 color="00ff00" align="left">
  <HR width=30% size=15 color="ffffff" align="center">
  <HR width=50% size=20 color="ff0000" align="right">

</BODY>
</HTML>
```

Escriba sus observaciones:

Paso 12. Agregue dos saltos de línea y el texto *15 de Septiembre día de la Independencia de México* en itálica.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Practica2</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#C0CfC0" text="#006633">
  <H1 align="center">Septiembre</H1>
  <H2>Mes de la patria</H2>

  <HR width=50% size=10 color="00ff00" align="left">
  <HR width=30% size=15 color="ffffff" align="center">
  <HR width=50% size=20 color="ff0000" align="right">

  <BR><BR>
  <I>15 de Septiembre día de la Independencia de México</I>

</BODY>
</HTML>
```

Paso 13. Inicie un nuevo párrafo y coloca el texto *VIVAMEXICO*. Para que el párrafo quede centrado da el valor de "center" al atributo ALIGN del párrafo.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Practica2</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#C0CfC0" text="#006633">
  <H1 align="center">Septiembre</H1>
  <H2>Mes de la patria</H2>

  <HR width=50% size=10 color="00ff00" align="left">
  <HR width=30% size=15 color="ffffff" align="center">
  <HR width=50% size=20 color="ff0000" align="right">

  <BR><BR>
  <I>15 de Septiembre día de la Independencia de México</I>

  <P align="center"> <!-- el párrafo centrado termina al iniciar uno nuevo-->.
  VIVAMEXICO

</BODY>
</HTML>
```

Nota: Recuerde que los comentarios no se ven al visualizar la página. Un comentario se escribe de la siguiente forma: <!-- comentario -->.

Paso 14. Mediante el atributo SIZE de la etiqueta modifique el tamaño de cada letra en el párrafo anterior como se muestra a continuación.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Practica2</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#C0CfC0" text="#006633">
  <H1 align="center">Septiembre</H1>
  <H2>Mes de la patria</H2>
```

```

<HR width=50% size=10 color="00ff00" align="left">
<HR width=30% size=15 color="ffffff" align="center">
<HR width=50% size=20 color="ff0000" align="right">

<BR><BR>
<!--15 de Septiembre día de la Independencia de México-->

<P align="center">
  <font size=3>V</Font> <!--Tamaño 3 (absoluto) -->
  <font size=4>I</Font>
  <font size=5>V</Font>
  <font size=+3>A</Font> <!--Tamaño 6 (relativo)-->
  <font size=+4>M</Font>
  <font size=6>E</Font>
  <font size=+2>X</Font>
  <font size=+1>I</Font>
  <font size=3>C</Font>
  <font size=-2>O</Font> <!--Tamaño 1( relativo)-->
</BODY>
</HTML>

```

Nota: Los valores posibles para el tamaño son de 1 al 7, el tamaño por defecto es 3. Al establecer un tamaño relativo se suma o resta un valor al tamaño por defecto

Escriba sus observaciones:

Paso 15. Agregue el encabezado <Símbolos Patrios>. Para lograr que se visualicen los símbolos "<" y ">" y el navegador no los confunda con una etiqueta se deben utilizar las codificaciones especiales para esos caracteres < y >

```

<H2>&lt;Símbolos patrios&gt;</H2>      <!-- se utiliza &lt; para "<" y &gt; para ">" -->

```

Paso 16. Agregue los siguientes cuatro párrafos

Párrafo1:

Significado de los colores de la bandera
 "Tres Garantías": Religión, Independencia y Unión.

Párrafo2:

VERDE: simboliza el ideal de independencia política de México, no sólo con relación a España, sino también de otra nación.

Párrafo3:

BLANCO: es la pureza de la religión católica, principio activo de la unidad nacional.

Párrafo4:

ROJO: representa la unión entre los indios, mestizos, criollos y españoles residentes de México y en general entre todos lo que constituían la población mexicana.

Paso17. Modifique el texto de cada párrafo cambiando el color el tamaño y el tipo de letra en los últimos tres párrafos utilizando la etiqueta <TEXT> con los atributos COLOR, SIZE y FACE.

Por ejemplo para el Párrafo2 para cambiar el color de las letras a verde, el tamaño a 5 y el tipo de letra a “courier”, agregamos las siguientes etiquetas:

```
<P><Font color="green" size=5 face="courier">  
VERDE:<BR> simboliza el ideal de independencia política  
de México, no sólo con relación a España, sino  
también de otra nación.  
</Font>
```

Cambie el texto del párrafo3 a color blanco tamaño 5 y tipo de fuente “verdana” y el texto del párrafo4 a color rojo, tamaño 5 y fuente “time new roman”

Paso 18. Marque en negritas sólo el nombre de cada color de la bandera utilizando la etiqueta

Por ejemplo:

```
<P><Font color="green" size=5 face="courier">  
<B> VERDE:</B><BR> simboliza el ideal de independencia política  
de México, no sólo con relación a España, sino  
también de otra nación.
```

Paso 19. Visualice la página.



Figura II.4

Ejercicio II.2 Investigación.

Instrucciones Generales

Ingresa al segundo directorio creado en el paso 3 del **ejercicio paso a paso (investigacionDos)** de la **práctica paso a paso** y cree un archivo en word llamado **investigacion2.doc**, en el cual deberás guardar todas las respuestas a las preguntas y actividades que se plantean a continuación:

1. Investigue la siguiente lista de etiquetas las cuales afectan los formatos que actúan a nivel de párrafo.

Etiquetas

<p>
<center>
<pre>
<blockquote>

2. Investigue cual es el número máximo y mínimo que reconoce HTML a la derecha de la etiqueta H y mencione para que se utilizan.
3. Investigue la siguiente lista de etiquetas las cuales nos permiten cambiar el aspecto del tipo de letra que estemos utilizando y se pueden utilizar dentro de un párrafo

Etiquetas

<i>
<u>
<s>
<tt>
<sup>
<sub>
<big>
<small>
<blink>

4. Investigue la siguiente lista de etiquetas las cuales nos permiten cambiar los estilos del texto que estemos utilizando, estas etiquetas realmente no son de formato, párrafo o texto, pero hay que utilizarlas en algunos sitios.

Etiquetas

<cite>
<code>

<kbd>
<samp>
<abbr>

5. Investigue para que se utilizan las siguientes etiquetas en HTML.

Etiquetas

<hr>

<!-- texto -->

6. ¿Para qué utilizas el atributo ALIGN y cuales son los valores de este atributo?

Descripción del atributo align

Valores del atributo align

7. ¿Cuál es la diferencia entre establecer el color del texto desde el atributo TEXT (de la etiqueta BODY) y con el atributo COLOR (de la etiqueta FONT)?
8. ¿Cuáles son los principales atributos de la etiqueta HR?
9. Investigue cual es el uso del signo mas y menos como parte de los valores del atributo size.
10. Realice una lista de las etiquetas y atributos que se hayan trabajado en esta práctica y realiza un resumen de cada una de ellas.

Ejercicio III.3 Ejercicio Propuesto.

Instrucciones Generales

1. Ingrese al tercer directorio creado en el paso 3 del **ejercicio paso a paso (ejercicioDos)** y cree un archivo llamado ejercicio2.html, este archivo deberá contener todas y cada una de las especificaciones que se plantean a continuación y su principal objetivo es que tomando como base el ejercicio paso a paso pueda realizar individualmente una página web con la misma complejidad.
2. Cree en GEL el documento **ejercicioll.html**.
3. Busque en internet datos sobre un animal y una imagen en ASCII.
4. La página llamada ejercicioll.html, contendrá en el cuerpo del documento el siguiente texto “*Universidad Autónoma de la Ciudad de México*” como encabezado tipo 2 otro renglón con el lema de la universidad “*Nada humano me es ajeno*”. Centra ambos encabezados y que aparezcan en letra cursiva.

- [illegible]

- PII.14**