



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Desarrollo de Aplicaciones Web

Profesor del curso: Josué Pérez Lucero

Actividad:

Adecuar página de HTML 4 a HTML 5

Alumno:

- Marco Antonio Bañuelos López - 201726707

Viernes 23 de enero de 2022

Primavera 2022

El lenguaje de descripción HTML es uno de los componentes básicos en la Web al ser el modo en que estructuramos las páginas web, y en consecuencia mostramos una variedad de contenido a los millones de usuarios que usan Internet; siendo un lenguaje sencillo de entender a través del uso de las etiquetas que nos permiten incluir el texto, imágenes, etc. Además de la variedad de estilos en los que podemos mostrar tan solo un párrafo de texto.

HTML como toda tecnología ha sufrido una serie de cambios en cada versión liberada, bien sea por motivos de seguridad, de distribución o bien como sucede en los últimos años, por adaptarse a los nuevos dispositivos que tienen la posibilidad de conectarse a un módem y navegar por la Red; la evolución de HTML 4 a HTML 5 tuvo su cambio a partir de las características antes mencionadas, debido a licencias utilizadas en la versión 4 con Flash, cubrir un área de seguridad con el código y los repositorios disponibles, y su adaptación debido que una página puede ser vista ya no solo en celulares sino en electrodomésticos o televisiones por ejemplo. Dio paso al cambio de versión HTML 5 en los que se incluye como dato importante para esta práctica y el curso, la adición al lenguaje de CSS “Cascading Style Sheet” que sirve como lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de una página web.

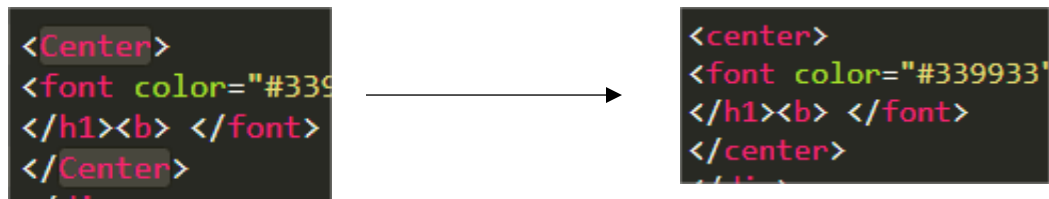
Para esta práctica se estudió el código de una página escrita en HTML 4, en donde no solo se tomó en cuenta los cambios en versión HTML 5 sino que más importante la escritura adecuada de código, refiriéndose a la estructuración adecuada de un código para que pueda ser trabajado por otros programadores sin intervención del creador del código además de comprobar detalles de escritura que lo puede resolver el compilador, pero por buenas prácticas debe realizarse de manera correcta.

“Cambiar las etiquetas correspondientes de html4 a html5, en caso que la etiqueta ya se encuentre obsoleta, se debe quitar. Solo es modificar los elementos html y no los estilos”

En base a esto, se detectó en el código los siguientes puntos que se cambiarían:

- Corrección ortográfica de etiquetas al cambiar a minúsculas, de igual manera comprobar que están cerradas las etiquetas 'huérfanas'.

La escritura correcta del código nos indica que, al usar etiquetas, si solo se trata de una palabra, tenemos que escribirla en minúsculas, si son dos o más palabras la primera será en minúsculas y a las demás su primera letra será en mayúsculas, se detectó que algunas etiquetas Center tenían este detalle el cual fue modificado.



```
<Center>
<font color="#339933"
</h1><b> </font>
</Center>
```

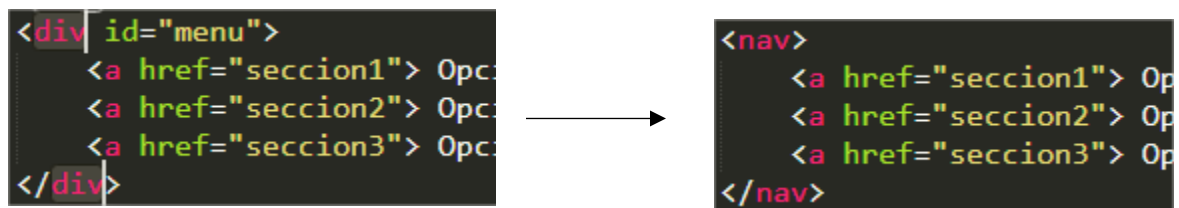
```
<center>
<font color="#339933"
</h1><b> </font>
</center>
```

- Cambio de etiquetas div a su correspondiente sección (nav, header, etc.).

La etiqueta “div” de *division* tenía como objetivo el dividir los párrafos para asignarles un estilo propio a cada párrafo separado por esta etiqueta, sin embargo para HTML 5 se formuló el uso de etiquetas semánticas es decir su función permite especificar los puntos de redacción a los que pertenece, si el texto pertenece a un Banner, es contenido de una sección, es un pie de página, etc.

En el código se utiliza “div” para separar cada título, párrafo y enlace para asignarle un estilo se identifica con un id, sin embargo, esto se modificó a etiquetas de navegación, de contenido y sus correspondientes que nos proporciona HTML 5.

Menú de navegación en la página: etiqueta <nav></nav>



```
<div id="menu">
  <a href="seccion1"> Opc...
  <a href="seccion2"> Opc...
  <a href="seccion3"> Opc...
</div>
```

```
<nav>
  <a href="seccion1"> Opc...
  <a href="seccion2"> Opc...
  <a href="seccion3"> Opc...
</nav>
```

Pie de Página: etiqueta <footer></footer>



```
<div id="piepag">
  <center><a href="#" target=...
</div>
```

```
<footer>
  <center><a href="#" target=...
</footer>
```

Adicionalmente se agregaron los siguientes puntos que forman parte de HTML 4 pero modificarían el estilo final de la página, por ende, no se cambió el código, pero se agregan las opciones disponibles al implementar el uso de lenguaje CSS

- Eliminación de etiquetas 'center' al considerarse obsoletas (Su alternativa es la etiqueta de estilo css 'text-align').

```
<Center>  
<font color="#339933"><h1><b>¿Cuéntame  
</h1><b> </font>  
</Center>
```

La etiqueta <center></center> encontrada principalmente en HTML 4 y versiones anteriores tenía el sencillo propósito de centrar el texto que estuviera entre las etiquetas, sin embargo, con la implementación de CSS tenemos que es posible utilizar menos líneas de código que cuando cerramos las etiquetas, esto gracias al uso de la instrucción de

<p style="text-align:center">

Como ejemplo con la instrucción:

```
1 <body>  
2 <p style="text-align:center">Centra este  
  texto usando css!</p>  
3 </body>
```

Obtenemos “Centra este texto usando css” en medio de la pantalla



- Eliminación de etiquetas 'font' al considerarse obsoletas (Alternativa propuesta son los estilos de css 'color').

Igualmente, que con la etiqueta 'center' tenemos que 'font' puede ser sustituido con la etiqueta de 'color' de css, a continuación, el código y su opción alternativa.

```
<center>
<font color="#FF0000">

Esta página web fue creada
es aprender a identificar
notas.

</font>
</center>
```

Font puede ser sustituida por la instrucción:

<p style="color:hsla(x,x,x,1);">text</p>

Esta puede ser elegida a partir de la combinación de colores RGB, HSL o de manera más simple el nombre del color.



```
1 <body>
2   <p style="color:rgb(255,0,0);">Red paragraph
   text</p>
3 </body>
```

Red paragraph text

- Eliminación de etiquetas 'br' al tener un uso inadecuado y considerarse obsoletas para HTML 5 (En cambio se propone usar la etiqueta de estilo css 'margin').

El elemento
 o line break produce un salto de línea en el texto. Es útil para escribir un poema o una dirección, donde la división de las líneas es significativa.

En cambio, para css tenemos la opción margin establece el margen para los cuatro lados. Es una abreviación para evitar tener que establecer cada lado por separado con las otras propiedades de margen, esta se incluye con las otras propiedades de Font y color que pueden englobarse dentro de las etiquetas <p> </p>.