

INTRODUCCIÓN AL DISEÑO WEB USANDO EL LENGUAJE

HTML



2.1.1 Selectores.

Los selectores se encargan de hallar o encontrar los elementos a los cuales aplicará la regla.

Los selectores según los elementos que intervienen son:

a) Selector de elemento.

Seleccionan un elemento HTML en particular por ejemplo el elemento <p> que se utiliza para definir párrafos en un página web.

```
p {  
    color : green;  
    text-align: center;  
}
```

Figura 2.2. Ejemplo selector de elemento.

En el ejemplo 2.2 se define una regla con dos declaraciones: una indica que el color del párrafo es verde, otra indica que la alineación del texto es centrado.

b) Selector por ID de elemento.

Este selector utiliza el atributo ID que puede ser asignado a cada elemento HTML. Inicia con el símbolo “#” seguido de un identificador único. Este estilo queda automáticamente aplicado al elemento con el identificador.

```
#fecha1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Figura 2.3. Ejemplo selector por ID de elemento.

En el ejemplo se define una regla para que el elemento con ID igual a “fecha1” se aplique el color rojo y la alineación de texto centrada.

c) Selector por clase.

Este selector afecta a los atributos de una clase en particular. Su definición inicia con un punto seguido de un identificador. Para aplicar este estilo se usa el atributo “class” seguido por el nombre de la clase. Para este caso sería: <elemento class=“miEstilo”>

```
.miEstilo{  
    background: yellow ;  
    text-align: left;  
}
```

Figura 2.4. Ejemplo selector de clase

d) Selector por pseudo-clase.

Algunos elementos del lenguaje HTML como por ejemplo los vínculos o links (<a>) pueden cambiar de color dependiendo si sobre ellos se ha dado clic o no. Cuando se aplica un estilo sobre un elemento HTML cuyo estado ha cambiado se dice que se está aplicando un estilo a una pseudo-clase.

A continuación se relacionan algunos estados usados en CSS:

- a):link: que no ha dado clic sobre el elemento.
- b):visited: se activa cuando se ha dado clic sobre el elemento o ya fue visitado.
- c):focus: se activa cuando el elemento ya está listo para ingresar texto.
- d):hover: se activa cuando el puntero del ratón está sobre el elemento.
- e):active: se activa cuando se está interactuando con el elemento.

A continuación un ejemplo de selección de pseudo-clases:

```
1  a:hover {  
2      color: maroon;  
3  }  
4  a:link {  
5      color: blue;  
6  }  
7  a:visited {  
8      color: red;  
9  }  
10 a:active {  
11     color: green;  
12 }
```

Figura 2.5. Ejemplo selector de pseudo-clase

En el ejemplo se dan diferentes colores a la etiqueta usada para vínculos externos o links de acuerdo a su estado.

Además de las pseudo-clases ya descritas existen otras que pueden llamarse estructurales ya que aparecen como resultado de cambios en la estructura del DOM.

| Pseudo-clase | Aplica a | Ejemplo | Significado |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| :nth-child() | Un determinado hijo | <code>p:nth-child(3) { background: #FFDDAA }</code> | El tercer elemento P de la página tendrá un determinado color de fondo |
| :first-child | El primer hijo de un determinado elemento | <code>p:first-child { background: #FFDDAA }</code> | El primer elemento P de la página tendrá un determinado color de fondo |
| :last-child | El último hijo de un determinado elemento | <code>p:last-child { background: #FFDDAA }</code> | El último elemento P de la página tendrá un determinado color de fondo |
| :only-child | El único hijo de un determinado elemento | <code>p:only-child { background: #FFDDAA }</code> | El elemento P de la página tendrá un determinado color de fondo siempre y cuando sea el único P en la página |
| :even | Un determinado elemento siempre que ocupe una posición par dentro de la lista de elementos del mismo tipo | <code>p:nth-child(even) { background: #FFDDAA }</code> | Los elementos P que estén en una posición par dentro de la lista de elementos P tendrán un determinado color de fondo |
| :odd | Un determinado elemento siempre que ocupe una posición impar dentro de la lista de elementos del mismo tipo | <code>p:nth-child(odd) { background: #FFDDAA }</code> | Los elementos P que estén en una posición impar dentro de la lista de elementos P tendrán un determinado color de fondo |
| :not | Un elemento que se quiera dejar por fuera | <code>not(p:nth-child(3) { background: #FFDDAA }</code> | Un determinado color de fondo no se aplica |

Figura 2.6. Tipos de pseudo-clases.

e) Selector Universal.

El selector universal es el asterisco (*) e indica que la regla aplica a todos los elementos.

2.1.2. Métodos para incorporar estilos a las páginas HTML.

Existen tres maneras de incorporar los estilos CSS en un documento HTML.

- De manera externa a través de un archivo separado de estilos con extensión .css.
- De manera interna usando una sección de estilos definida en la sección HEAD de la página.
- De manera interna asignado un estilo a cada elemento o "Inline style".
- Estilos importados desde un bloque CSS.

a) Hojas de estilos CSS externa.

Todas las reglas CSS se determinan en un archivo guardado con extensión (.CSS), para luego ser vinculada mediante la etiqueta HTML <link>. Un archivo CSS se puede vincular a cuantos HTML se quiera y un HTML puede contener cuantos archivos CSS sean necesarios.

Los archivos CSS se vinculan en el <HEAD> del HTML de la siguiente manera:

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="miArchivo.css" />
</head>
```

Figura 2.7. Inclusión de estilos a través de archivo separado.

El archivo CSS se puede hacer en cualquier editor de texto guardándolo con la extensión .css.

Un estilo también puede ser traído directamente desde Internet como aparece a continuación:

b) Estilos CSS Incrustados en la sección <head>.

Se incrustan en el <head> usando la etiqueta <style> con el atributo type="text/css". Pero esos estilos solo funcionarán para ese documento HTML en específico.

```
<head>
<style type="text/css">
/*estilos incrustados*/
</style>
</head>
```

Figura 2.8: Inclusión de estilos en la sección <head> del documento.

c) Estilos CSS Inline.

El estilo inline se usa para dar un estilo a un elemento HTML en particular. Es de los menos utilizados ya que se mezcla elementos de estructura y visualización que deberían estar separados para mejorar su entendimiento. En este caso la palabra clave "style" va como un atributo de la etiqueta.

```
<p style="color:#0000ff;margin-left:20px">Este es el parrafo.</p>
```

Figura 2.9. Inclusión de estilos como un atributo de la etiqueta

d) Estilos importados desde un bloque CSS.

Un estilo puede ser importando usando la sentencia CSS @import como se ilustra en el siguiente ejemplo:

```
1 <style TYPE="text/css">
2 <!--
3   @import url(http://www.htmlhelp.com/style.css);
4 -->
5 </style>
```

Figura 2.10. Inclusión de una hoja de estilos dentro de un bloque CSS.

Ejemplo de aplicación de estilos CSS a una página HTML.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Mi primer CSS</title>
4     <style type="text/css">
5       h1 {color:#F00;}
6       p {color:#006600;}
7       .textoAzul{color:#0033CC;font-family:Arial;}
8       #textoNaranja{color:#FF6600;}
9     </style>
10  </head>
11  <body>
12    <h1>Este encabezado es de color Rojo</h1>
13    <p>El color de este texto es verde</p>
14    <p class="textoAzul">yo soy de color azul y fuente Arial que
15      provienen de una clase</p>
16    <p id="textoNaranja">yo tengo el texto naranja por una regla de un selector ID</p>
17  </body>
18 </html>
```

Figura 2.11. Ejemplo de aplicación de estilos a una página web.

Al abrir el archivo en un navegador aparece lo siguiente:



Figura 2.12. Página web con ejemplos de estilos.