

	GUÍA DE TRABAJO N°2 - PROGRAMACIÓN WEB		
	Articulación SENA GRADO 11	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 1 de 7		

Tema: DESARROLLO WEB (Hojas de Estilos CSS + Formularios Web)

Objetivo:

- ✓ Aplicar hojas de estilos y construir formularios web basados en HTML como herramientas fundamentales en el desarrollo web

1. LAS HOJAS DE ESTILO EN CASCADA ¹

Las hojas de estilo en cascada (en inglés *Cascading Style Sheets*), CSS es un lenguaje usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML (y por extensión en XHTML). El W3C (World Wide Web Consortium) es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores. La idea que se encuentra detrás del desarrollo de CSS es separar la *estructura* de un documento de su *presentación*. Por ejemplo, el elemento de HTML <h1> indica que un bloque de texto es un encabezamiento y que es más importante que un bloque etiquetado como <h2>. Versiones más antiguas de HTML permitían atributos extra dentro de la etiqueta abierta para darle formato (como el color o el tamaño de fuente). No obstante, cada etiqueta <H1> debía disponer de la información si se deseaba un diseño consistente para una página y, además, una persona que lea esa página con un navegador pierde totalmente el control sobre la visualización del texto.



Cuando se utiliza CSS, la etiqueta <H1> no debería proporcionar información sobre cómo va a ser visualizado, solamente marca la estructura del documento. La información de estilo separada en una hoja de estilo, especifica cómo se ha de mostrar <H1>: color, fuente, alineación del texto, tamaño y otras características no visuales. La información de estilo puede ser adjuntada tanto como un documento separado o en el mismo documento HTML. En este último caso podrían definirse estilos generales en la cabecera del documento o en cada etiqueta particular mediante el atributo "style".

1.1 TIPOS DE ESTILOS

CSS proporciona tres caminos diferentes para aplicar las reglas de estilo a una página Web:

1. **Una hoja de estilo externa**, que es una hoja de estilo que está almacenada en un archivo diferente al archivo donde se almacena el código HTML de la página Web. Esta es la manera de programar más potente, porque separa completamente las reglas de formateo para la página HTML de la estructura básica de la página.
2. **Una hoja de estilo interna**, que es una hoja de estilo que está incrustada dentro de un documento HTML. (Va a la derecha dentro del elemento <head>). De esta manera se obtiene el beneficio de separar la información del estilo, del código HTML propiamente dicho. Se puede optar por copiar la hoja de estilo incrustada de una página a otra, (esta posibilidad es difícil de ejecutar si se desea para guardar las copias sincronizadas).
3. **Un estilo en línea** (inline), que es un método para insertar el lenguaje de estilo de página, directamente, dentro de una etiqueta HTML. Esta manera de proceder no es totalmente adecuada. El incrustar la descripción del formateo dentro del documento de la página Web, a nivel de código se convierte en una tarea larga, tediosa y poco elegante de resolver el problema de la programación de la página. Este modo de trabajo se podría usar de manera ocasional si se pretende aplicar un formateo con prisa

¹ Tomado de http://es.wikipedia.org/wiki/Hojas_de_estilo_en_cascada

	GUÍA DE TRABAJO N°2 - PROGRAMACIÓN WEB		
	Articulación SENA GRADO 11	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 2 de 7		

1.3 VENTAJAS DE USAR LAS HOJAS DE ESTILO

- ✓ Control centralizado de la presentación de un sitio web completo con lo que se agiliza de forma considerable la actualización del mismo.
- ✓ Los navegadores permiten a los usuarios especificar su propia hoja de estilo local que será aplicada a un sitio web, con lo que aumenta considerablemente la accesibilidad. Por ejemplo, personas con deficiencias visuales pueden configurar su propia hoja de estilo para aumentar el tamaño del texto o remarcar más los enlaces.
- ✓ Una página puede disponer de diferentes hojas de estilo según el dispositivo que la muestre o incluso a elección del usuario. Por ejemplo, para ser impresa, mostrada en un dispositivo móvil, o ser "leída" por un sintetizador de voz.
- ✓ El documento HTML en sí mismo es más claro de entender y se consigue reducir considerablemente su tamaño.



DISEÑO Y APLICACIÓN DE UNA HOJAS DE ESTILOS CSS

Paso 1: A continuación encontrara una serie de códigos, copie cada una de las líneas en un editor HTML, guárdelo con el nombre "Estilos.css" y ubíquelo en la carpeta donde va almacenar las páginas web que a las que va aplicar esta hoja de estilos.

```

1 body
2 {
3     font-family: "Courier New";
4     font-size: 25px;
5     color: #0C3;
6     background-color: #000;
7 }
8
9 h1
10 {
11     font-family: "Times New Roman";
12     font-size: 30px;
13     text-align:center;
14     color: #FC0;
15 }
16
17 h2
18 {
19     font-family: sans-serif;
20     font-style: italic;
21     color: #940;
22 }
23
24 p
25 {
26     font-family: Arial;
27     font-size: 14px;
28     color: #06C;
29     text-decoration: none;
30     text-align: right;
31     padding: 200px;
32 }
33
34
35 .titulos
36 {
37     font-family: "Lucida Console";
38     font-size: 36px;
39     color: #900;
40     text-decoration: underline;
41     text-align: center;
42 }
43
44 #tabla1
45 {
46     font-family: "Comic Sans MS";
47     font-size: 12px;
48     color: #CF0;
49     background-color: #033;
50     height: 600px;
51     width: 600px;
52     margin: 2px;
53     padding: 2px;
54     border: 2px solid #CF0;
55     text-align: center;
56 }
57 td
58 {
59     border: 2px dashed #CF0;
60     height: 200px;
61     width: 200px;
62     padding: 5px;
63 }
64 th
65 {
66     background-color: #036;
67     border: 2px double #FF0;
68     font-size: 16px;
69 }
70

```



	GUÍA DE TRABAJO N°2 - PROGRAMACIÓN WEB		
	Articulación SENA GRADO 11	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 3 de 7		

Paso 2: A continuación encontrara un archivo HTML que servirá de ejemplo de cómo aplicar una hoja de estilos a una página Web Html. Copie cada una de las líneas en un editor de HTML, guárdelo con el nombre "MisEstilos.html" y ubíquelo en la carpeta donde guardo el archivo "Estilos.css" del punto anterior

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Estilos CSS</title>
4 <link href="estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
5 </head>
6 <body>
7
8 Hola Mundo, esta línea tiene el formato asignado por medio de la etiqueta <body> en una regla que manipula los
9 atributos de los elementos de la página cuando no tienen ninguna regla CSS asignada.
10 <h1>Esta es una línea H1 que esta preformateada con estilos CSS</h1>
11 <h2>Esta es una línea H2 que esta preformateada con estilos CSS</h2>
12
13 <p>Este es un texto de párrafo que consta de varias líneas para poder aplicar el formato necesario para que visualice
14 correctamente los atributos creados en la etiqueta de párrafo en la hoja de estilos; esta regla es de tipo etiqueta con
15 el nombre <p>.</p>
16
17 Todos los elementos que no hacen parte de los encabezados ni de los párrafos, reciben el formato asignado a la
18 regla CSS con el nombre <body>.
19
20 <p class="titulos">Esta es una línea a la que se le aplicó un regla de tipo CLASE que se puede aplicar a cualquier
21 elemento HTML, en este caso el nombre de dicha regla es <titulos>.</p>
22
23 <table align="center" id="tabla1">
24 <tr>
25 <th colspan="3">Este es el encabezado de la tabla por defecto viene resaltado.</th>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td>Esta tabla fué creada sin ningún tipo de formato, las propiedades han sido asignadas por medio de una clase tipo
29 ID que se asigna a un elemento HTML con un nombre de identificación.</td>
30 <td>&nbsp;</td>
31 <td rowspan="2">&nbsp;</td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td colspan="2">&nbsp;</td>
35 </tr>
36 </table>
37 </body>
38 </html>

```

	GUÍA DE TRABAJO N°2 - PROGRAMACIÓN WEB		
	Articulación SENA GRADO 11	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 4 de 7		

2. DISEÑO DE FORMULARIOS WEB CON HTML

Los formularios son una característica del estándar HTML que permite recolectar información provista por los visitantes. Estos formularios pueden ser útiles para obtener información personal, información de contacto, preferencias u opiniones, o cualquier tipo de entrada por parte del visitante que el autor pueda necesitar. Un formulario puede ser insertado en un documento HTML mediante el tag HTML “form” el cual actúa como contenedor para todos los elementos de entrada (input). Un formulario sigue siendo lenguaje html y por lo tanto necesita de unas tags que lo especifiquen. La declaración de formulario queda recogida por las tags <form>.....</form> y dentro de ellas se recogerán todas las variables de entrada. Form es una etiqueta de HTML que representa un formulario. En este formulario se agregan los diferentes campos de entrada de datos o de confirmación así como los botones, que como mínimo ha de haber uno. Al tag de apertura <form> le acompañarán los atributos:

1. **Action=""** : Entre las comillas se indica el programa que va a tratar las variables enviadas con el formulario o la URL “mailto”.
2. **Method=""**: Indica el método de transferencia de las variables.
 - ✓ **POST**: Los datos son adjuntados al cuerpo del formulario.
 - ✓ **GET**: Los datos son adjuntados a la URL, es decir los datos se envía a través de la URL.

Actividad:



Investigue en internet cuales son principales elementos y/o controles que se pueden agregar a un formulario web html, investigue cuales son los atributos que tienen y la forma correcto de definirlos dentro de un archivo html, saque los apuntes correspondientes_Una vez finalice la investigación proceda a realizar los pasos que se indican a continuación:

Paso 1 :A continuación encontrara una serie de códigos, copie cada una de las líneas en un editor HTML, guárdelo con el nombre “EstiloFormulario.css” y ubíquelo en la carpeta donde va a guardar la página principal de esta actividad.

```

1 /* General */
2 BODY {font-family: verdana,arial, sans-serif; font-size: 10pt;}
3
4 /* Contenido */
5 H1 {font-size: 16pt; font-weight: bold; color: #0066CC;}
6 H2 {font-size: 12pt; font-weight: bold; font-style: italic; color: black;}
7 H3 {font-size: 10pt; font-weight: bold; color: black;}
8
9 /* Formulario */
10 FORM.borde {border: 1px dotted #0066CC; padding: 0.5em 0.2em; width: 80%;}
11 FORM P {clear: left; margin: 0.2em; padding: 0.1em;}
12 FORM P LABEL {float: left; width: 25%; font-weight: bold;}
13 .error {color: red;}

```

	GUÍA DE TRABAJO N°2 - PROGRAMACIÓN WEB		
	Articulación SENA GRADO 11	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 5 de 7		

Paso 2: Página Principal, Copie cada una de las siguientes líneas en un editor de HTML, guárdelo con el nombre "MiFormulario.html" en una carpeta al lado de la hoja de estilos del paso 1.



```

1 <HTML>
2
3 <HEAD>
4   <TITLE>Elementos de entrada y selección HTML</TITLE>
5   <LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="EstiloFormulario.css">
6 </HEAD>
7
8 <BODY>
9
10 <H1>Elementos de entrada y selección HTML</H1>
11
12 <FORM ACTION="MiFormulario.html" METHOD="POST">
13 <center>
14 <H2>1. TEXT</H2>
15 Introduzca la cadena a buscar:
16 <INPUT TYPE="text" NAME="cadena" VALUE="valor por defecto" SIZE="20">
17 <HR>
18
19 <H3>2. RADIO</H3>
20 Sexo:
21 <INPUT TYPE="radio" NAME="sexo" VALUE="mujer" CHECKED>Mujer
22 <INPUT TYPE="radio" NAME="sexo" VALUE="hombre">Hombre
23 <HR>
24
25 <H3>3. CHECKBOX</H3>
26 Extras:
27 <INPUT TYPE="checkbox" NAME="extras[]" VALUE="garaje" CHECKED>Garaje
28 <INPUT TYPE="checkbox" NAME="extras[]" VALUE="piscina">Piscina
29 <INPUT TYPE="checkbox" NAME="extras[]" VALUE="jardin">Jardín
30 <HR>
31
32 <H3>4. BUTTON</H3>
33 <INPUT TYPE="button" NAME="actualizar" VALUE="Actualizar datos">
34 <HR>
35
36 <H3>5. FILE</H3>
37 Fichero:
38 <INPUT TYPE="file" NAME="fichero">
39 <H3>6. PASSWORD</H3>
40 Contraseña: <INPUT TYPE="password" NAME="clave">
41 <HR>
42 <H3>7. SUBMIT</H3>
43 <INPUT TYPE="submit" NAME="enviar" VALUE="Enviar datos">
44 <HR>

```



```
45 <H2>8. Elemento SELECT</H2>
46 <H3>8.1 SELECT SIMPLE</H3>
47 Color:
48 <SELECT NAME="color">
49   <OPTION VALUE="rojo" SELECTED>Rojo
50   <OPTION VALUE="verde">Verde
51   <OPTION VALUE="azul">Azul
52 </SELECT>
53 <HR>
54 <H3>8.2 SELECT MÚLTIPLE</H3>
55 Idiomas:
56 <SELECT MULTIPLE SIZE="3" NAME="idiomas[]">
57   <OPTION VALUE="ingles" SELECTED>Inglés
58   <OPTION VALUE="frances">Francés
59   <OPTION VALUE="aleman">Alemán
60   <OPTION VALUE="holandes">Holandés
61 </SELECT>
62 <HR>
63
64 <H3>8.2 SELECT ANIDADADO</H3>
65 Articulacion SENA:
66 <SELECT name="1. Articulacion SENA">
67   <OPTION selected label="Seleccione" value="Seleccione">Ninguno</OPTION>
68   <OPTGROUP label="1.1 Grado 9">
69     <OPTION label="1.1.1 Introduccion" value="1.1.1"></OPTION>
70     <OPTION label="1.1.2 Emprendimiento" value="1.1.2"></OPTION>
71   </OPTGROUP>
72   <OPTGROUP label="1.2 Grado 10">
73     <OPTION label="1.2.1 Algoritmos" value="1.2.1"></OPTION>
74     <OPTION label="1.2.2 Visual Basic" value="1.2.2"></OPTION>
75     <OPTION label="SQL Server" value="1.2.3"></OPTION>
76   </OPTGROUP>
77   <OPTGROUP label="1.3 Grado 11">
78     <OPTION label="1.3.1 PHP" value="IRX_3.7R"></OPTION>
79     <OPTION label="1.3.2 MySQL" value="IRX_3.5R"></OPTION>
80   </OPTGROUP>
81 </SELECT>
82
83 <H2>9. Elemento TEXTAREA</H2>
84 Comentario:
85 <TEXTAREA COLS="50" ROWS="5" NAME="comentario">
86 Este libro me parece ...
87 </TEXTAREA>
88 <BR><BR> <HR><BR>
89
90 <INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="enviar" VALUE="Enviar">
91 <INPUT TYPE="RESET" VALUE="Reiniciar">
92 </center>
93 </FORM> </BODY>
94 </HTML>
```

	GUÍA DE TRABAJO N°2 - PROGRAMACIÓN WEB		
	Articulación SENA GRADO 11	Programación de Software	
	Ing. Néstor Raúl Suarez Perpiñan Página 7 de 7		

TALLER

1. Aplique hojas de estilos “CSS” y configure la misma apariencia visual a todas las páginas desarrolladas en la guía anterior (Desarrollo Web Con HTML).

2. Diseñe un formulario Web y aplíquelo una Hoja de Estilos (CSS). El formulario debe corresponder a una encuesta, el cual debe iniciar desde una página Index.
 - ✓ El formulario debe contener los datos básicos de una persona o cliente como por ejemplo: Nombres, Apellidos, Dirección, Sexo, Edad, Teléfono, Celular, Profesión u Oficio, etc
 - ✓ Debe agregar una serie de preguntas tanto de selección múltiple como abiertas de un tema específico escogido por usted.
 - ✓ Debe utilizar la mayor cantidad de los elementos vistos en la guía y finalizar con Un botón de envió de datos.

3. Diseñe una página Web HTML que contenga la información correspondiente a su Hoja De Vida.