

Unidad Didáctica 1

Introducción a las hojas de estilo CSS

Contenido

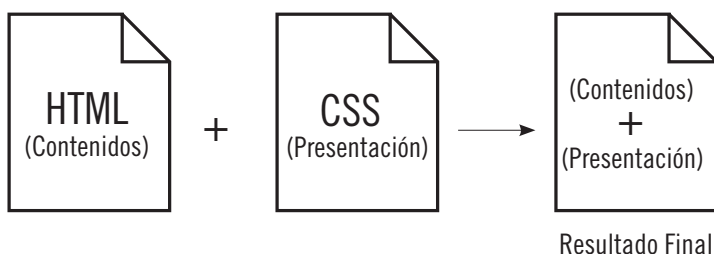
1. Introducción
2. Historia
3. Funcionamiento básico
4. Comentarios

1. Introducción

La aparición de las hojas de estilo es cascada (CSS: *Cascading Style Sheet*) supuso uno de los mayores avances en el ámbito del diseño y desarrollo Web.

Se trata de un conjunto de reglas que definen la presentación de los elementos que conforman un documento, cuya estructura está definida con HTML.

HTML es un lenguaje sencillo que facilita la creación rápida de documentos Web con contenido y estilos muy atractivos. No obstante, la creación y mantenimiento manual de las páginas puede ser llegar a ser una tarea frustrante: imagine que su sitio Web consta de cientos de documentos *html* relacionados por enlaces y tiene la necesidad de modificar ese tipo de letra que lleva usando en todo el desarrollo de la página. Si estuviera usando únicamente HTML, la solución al problema no es otra que editar cada uno de los documentos y modificar la fuente de las etiquetas correspondientes (párrafos, texto de tablas etc.). El uso de las hojas de estilo CSS simplifica talmente este tipo de tareas ya que, gracias a estas se pueden definir los detalles de visualización (tipo de letra, colores, fondos, tamaños etc.) de algunas o todas la páginas que constituyen un sitio Web, todo ello desde un único fichero.



2. Historia

El gran impulso de las hojas de estilos se produjo, paralelamente, a la expansión de Internet y del lenguaje HTML como método para la creación de

éstas. No obstante, la guerra de navegadores y la falta de un estándar para la definición de los estilos suponían una dificultad considerable.



El organismo W3C, encargado de crear todos los estándares relacionados con la Web, propuso la creación de un lenguaje de hojas de estilos específico para el lenguaje HTML, y se presentaron nueve propuestas.

Entre finales de 1994 y 1995 Håkon Wium Lie y Bert Bos se unieron para definir un nuevo lenguaje que tomaba lo mejor de cada una de las propuestas “finalistas” y lo llamaron CSS (*Cascading Style Sheets*).



En 1995, el W3C decidió apostar por el desarrollo y estandarización de CSS y lo añadió a su grupo de trabajo de HTML y a finales de 1996, el W3C publicó la primera recomendación oficial, conocida como “CSS 1”.

A principios de 1997, el W3C decide separar los trabajos del grupo de HTML en tres secciones: el grupo de trabajo de HTML, el grupo de trabajo de DOM y el grupo de trabajo de CSS.

El 12 de Mayo de 1998, el grupo de trabajo de CSS publica su segunda recomendación oficial, conocida como CSS 2. Al mismo tiempo, la siguiente recomendación de CSS, conocida como CSS 3, continúa en desarrollo desde 1998, por lo que la mayoría de los navegadores implementan la primera y, sobre todo, la segunda versión.

3. Funcionamiento básico

El estilo puede definirse directamente entre los límites de la etiqueta `<STYLE>` o bien en un documento aparte con extensión `.css` (usándose para ello la directiva `<LINK>`). Aunque este último método es el más usado y el que se utilizará en todas las aplicaciones y ejemplos de este libro, en este apartado se explicará la forma de utilizar ambos.

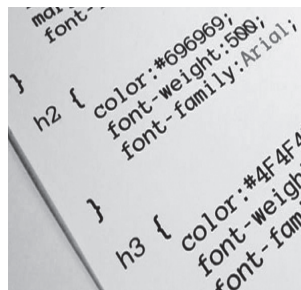
3.1. La directiva STYLE

Mediante la directiva `<STYLE>`, situada en la cabecera `<HEAD>`, se puede definir el estilo de uno o varios elementos de un documento Web. Al atributo `type` se le asigna el valor `"text/css"` para especificar el lenguaje de estilos a usar.

Sabía que...



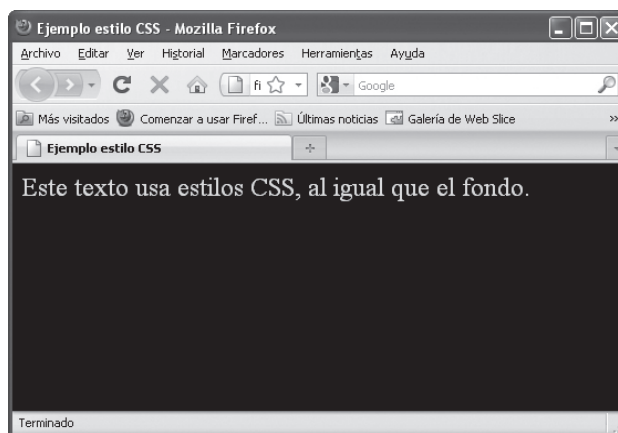
Las hojas de estilo en cascada se llaman así porque pueden usarse unas sobre otras para sumar reglas y aplicarlas todas a un mismo documento. Sin embargo, esto puede llevar a problemas de interpretación: Si hay dos hojas que proponen distintas reglas para un mismo elemento, ¿Cuál de ellas debe ser aplicada?



El siguiente ejemplo asigna un color y tamaño al texto y un color de fondo al contenido de la etiqueta `<BODY>`. Este es un ejemplo de definición de estilo en el propio documento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <META charset="UTF-8"/>
    <TITLE>Ejemplo estilo CSS</TITLE>
    <STYLE type="text/css">
      BODY{
        color: yellow;
        background: black;
        font-size: x-large
      }
    </STYLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Este texto usa estilos CSS, al igual que el fondo.
  </BODY>
</HTML>
```

Si escribe el código en un nuevo documento y lo ejecuta en el navegador, tendrá el siguiente resultado:



Como puede observar en el código, existe una zona, delimitada por `<STYLE>` y `</STYLE>` donde se indica que todo lo que se encuentre dentro de la etiqueta `<BODY>` (`BODY {...}`) se debe ver de color amarillo (*color*), con tamaño de letra *x-large* (*font-size*), siendo el fondo del documento de color negro (*background*).

Definiendo los estilos de esta forma, no importa el número de elementos que existan dentro de `<BODY>`, todos tendrán el estilo definido en la cabecera y no es necesario aplicarlo de forma individual a cada elemento (párrafo, texto etc.).

La forma de definir un estilo es muy sencilla. En primer lugar se indica la etiqueta (selector, ver el siguiente capítulo) a la cual se le va a aplicar el estilo (en el ejemplo anterior *BODY*) y posteriormente se definen los estilos de esa etiqueta entre “llaves” (`{...}`). Cada estilo se define con la sintaxis *propiedad: valor*, los cuales se separan entre sí con “;”. En resumen, la estructura es:

```
selector {
    propiedad1: valor1;
    propiedad2: valor2;
    propiedad3: valor3;
    ...
}
```

Además de *type*, la directiva `<STYLE>` puede tener otros atributos:

- *media*: Indica el dispositivo de visualización para el que se debe aplicar el estilo.
- *title*: Este atributo identifica estilos con nombres concretos.

La directiva `<STYLE>` se utiliza cuando se definen estilos dentro del propio documento. Este método se emplea cuando se define un número pequeño de estilos o cuando se quieren incluir estilos específicos que completen los estilos que se incluyen por defecto en todas las páginas del sitio Web.

El principal inconveniente es que si se quiere hacer una modificación en los estilos definidos, es necesario modificar todas las páginas que incluyen el estilo que se va a modificar.



Definición

Selector

Es el elemento al que se le aplica un estilo concreto. En el caso de ser una etiqueta, el estilo se aplica a todos los elementos de esta directiva. No tiene por qué ser únicamente una etiqueta. Por ejemplo, el selector `p.texto` se refiere a los párrafos (etiqueta `<P>`) cuyo atributo `class` sea “texto”. Todo esto se verá más detenidamente en el siguiente capítulo.

3.2. La directiva LINK

Como se vio en el Módulo anterior, los estilos se pueden (y es lo más usual) incluir en un archivo de tipo `css` que las páginas HTML enlazan mediante la etiqueta `<LINK>`. Un archivo de tipo `CSS` no es más que un archivo simple de texto (como un documento `.html`) cuya extensión es `.css`. Se pueden crear todos los archivos `css` que sean necesarios y cada página HTML puede enlazar tantos archivos `css` como necesite.

A continuación se van a describir los pasos necesarios para incluir es estilo del ejemplo anterior en un documento `css` externo.

1. Se crea un archivo de texto (Nuevo documento de texto, etc.) y se escribe, únicamente, el mismo contenido que se incluyó dentro de la directiva `<STYLE>` (sin `<STYLE>`):

```
BODY      {  
    color: yellow;  
    background: black;  
    font-size: x-large  
}
```

2. Se guarda el archivo de texto con el nombre `estilos.css` y se crea un documento HTML nuevo, situado en el mismo directorio que `estilos.css`, con el siguiente código:

```

<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <META charset="UTF-8"/>
    <TITLE>Ejemplo estilo CSS extremo</TITLE>
    <LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" />
  </HEAD>
  <BODY>
    Este texto usa estilos CSS, al igual que el fondo.
  </BODY>
</HTML>

```

Si se ejecuta el documento *html* observará que el resultado es idéntico al ejemplo anterior.

Cuando el navegador carga esta página, antes de mostrar sus contenidos también descarga el archivo CSS externo enlazados mediante la etiqueta *<LINK>* y aplica los estilos a los contenidos de la página.

Normalmente, la etiqueta *<LINK>* incluye cuatro atributos cuando se enlaza un archivo CSS:

- *rel*: indica el tipo de relación que tiene el recurso enlazado (en este caso, el archivo CSS) y la página HTML. Para los archivos CSS, siempre se utiliza el valor *stylesheet*.
- *type*: indica el tipo de recurso enlazado. Para los archivos CSS su valor siempre es *text/css*.
- *href*: indica la URL del archivo CSS que contiene los estilos. Funciona igual que en la directiva *<A>*.
- *media*: Igual que en *<STYLE>*.

De todas las formas de incluir CSS en las páginas HTML, esta es la más utilizada con diferencia. La principal ventaja es que se puede incluir un mismo archivo CSS en multitud de páginas HTML, por lo que se garantiza la aplicación de los estilos a todas las páginas que forman un sitio Web (las k incluyan la referencia al archivo *.css*).

Con este método, el mantenimiento del sitio Web se simplifica al máximo, ya que un solo cambio en el archivo CSS permite variar de forma instantánea los estilos de todas las páginas HTML que enlazan ese archivo.

4. Comentarios

CSS permite incluir comentarios. Al igual que en HTML, los comentarios en CSS son contenidos de texto que el diseñador incluye en el archivo .css para su propia información y utilidad..

El comienzo de un comentario se indica mediante los caracteres `/*` y el final del comentario se indica mediante `*/`, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
...  
/* Esto es un comentario en CSS */  
...
```



Nota

Aunque generalmente se emplea la etiqueta `<LINK>` para enlazar los archivos CSS externos, también se puede utilizar la etiqueta `<STYLE>`. Para ello se debe incluir , entre la apertura y el cierre, el siguiente código: `@import url("hoja de estilos.css");` . A continuación se muestra un ejemplo donde se enlaza, de forma alternativa, el archivo CSS del ejemplo anterior:

```
...  
<STYLE type="text/css">  
@import url("estilos.css");  
</STYLE>  
...
```

Recuerde que en HTML los comentarios tenían el siguiente formato:

```
...  
<!-- Esto es un comentario en HTML -->  
...
```