

## **Hojas de Estilo en Cascada CSS:**

Es el formato recomendado para las páginas escritas en HTML conforme a los estándares publicados por el consorcio de la World Wide Web(W3C) desde HTML 4, para resolver los graves problemas que afectaban la calidad de las páginas escritas en HTML y obstaculizaban su mantenimiento. Este estándar web, nos ahorra tiempo, dan consistencia y coherencia a las páginas de un sitio web y facilita la escritura de estas, haciéndolas más flexibles y ligeras, controlando su aspecto gráfico con mayor precisión, al permitir cambiar instantáneamente el aspecto visual de todas las páginas que comparten los mismos estilos, únicamente modificando el archivo externo donde se definieron dichos estilos. Sin necesidad de tener que modificarlos en cada una de las páginas implicadas como se hacía antiguamente. También facilita la corrección de errores y mejora su rendimiento.

### **Sintaxis:**

Consta de dos partes: Un selector y una declaración.

### **Ejemplo:**

```
h1 {color:red}  
h1: selector  
color:red = declaración
```

El selector es normalmente el nombre de un elemento HTML pero también puede ser un selector de clase, un ID de selector o un selector de contexto. Si el valor de la propiedad tiene más de una palabra, se puede poner entre comillas.

### **Ejemplo:**

```
style type="text/css">  
p {font-family:"Comic Sans MS"}  
/style
```

### **selectores de grupo:**

se utilizan si se tiene que aplicar estilos a más de un elemento, agrupando los selectores que comparten las mismas definiciones. para ello se escriben uno tras otro separados por una coma.

### **Ejemplo:**

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6  
{  
color: green  
}
```

## **Selectores de clase:**

permiten establecer diferentes estilos que se pueden aplicar al mismo elemento.

### **Ejemplo:**

```
p.derecha{ text-align:right}  
p.centro{ text-align:center}
```

## **Selector de identificación:**

Se diferencia con el selector de clase en que este tipo de selector solo se aplica a un solo elemento de la página.

### **Ejemplo:**

```
#para 1  
{  
text-align: center;  
color: red  
}
```

## **Posicionamiento absoluto y relativo.**

Nos indica el orden de colocación de los elementos de una página en HTML que, por lo general se diseñan a medida que surgen. Este método se llama posicionamiento relativo. Las hojas de estilo CSS introdujeron un nuevo aspecto: Los elementos de bloque, que se pueden colocar en cualquier lugar de la página web y pueden solaparse entre sí. Este método se llama posicionamiento absoluto, ya que nos permite indicar la ubicación exacta de la página donde se desea colocar el elemento. En caso de que el lugar deseado ya haya sido ocupado, el elemento se superpondrá en la ubicación mencionada.

## **El mecanismo de la Cascada:**

El navegador lee las definiciones de todos los estilos y cuando aparecen estilos repetidos los combina en uno solo; siguiendo las siguientes reglas:

1. Al encontrar varias versiones para el mismo estilo, se almacena el último encontrado.
2. Algunos estilos son heredados por elementos que se encuentran dentro de otros elementos.

Las etiquetas que definen los elementos de HTML fueron diseñadas para definir el contenido. El programador de HTML nunca tuvo la intención de utilizar este lenguaje para definir los estilos gráficos de las páginas. Los elementos HTML se diseñaron para declarar cosas como "Esto es un párrafo" o "Esto es una cabecera", poniendo las etiquetas h1,p,

alrededor del texto. La forma en la que esta información debía ser presentada gráficamente era un problema que el explorador tenía que resolver teniendo en cuenta el significado de cada elemento.

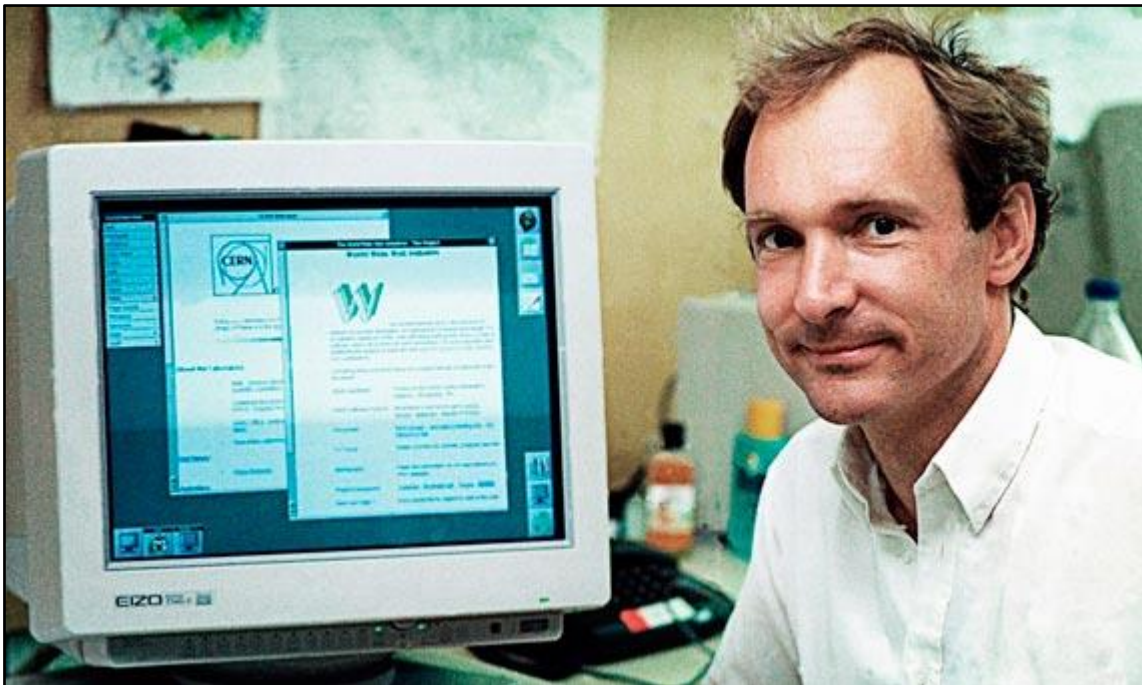
Este concepto era muy apropiado al propósito principal de las páginas (escribir y compartir textos) en la Web; pero la rápida aceptación de la Web ha hecho que los usuarios se interesen más por el diseño de las páginas web.

El interés de las personas dio lugar a que se hicieran esfuerzos para crear páginas con muchos gráficos más al gusto de los diseñadores.

Uno de los efectos más importantes de estos esfuerzos fue una tergiversación completa de los efectos de muchos elementos. Por ejemplo; el elemento "table", está diseñado solamente para mostrar tablas de datos numéricos pero los diseñadores comenzaron a utilizarlo para colocar los elementos en varias partes de las páginas sobre diseños cada vez más completos.

Pero esto no era suficiente ya que habían cosas que no se podían hacer utilizando únicamente la información disponible. Para dar gusto a los diseñadores, los creadores de navegadores inventaron sus propias etiquetas y atributos estilísticos. Estas extensiones permiten usar HTML proporcionando diferentes colores y estilos y formatos de texto.

Las iniciativas de los creadores de estas nuevas etiquetas y atributos ignoraron por completo la filosofía en la que se basó el creador de HTML (Tim Berners Lee), para desarrollar su lenguaje.



*Imagen1. Tim Berners Lee*

Las nuevas etiquetas (como "font") dieron más importancia a la apariencia gráfica que producían que al significado de su contenido.

A pesar de todas las contraindicaciones, la creación y propagación rápida de las etiquetas dio lugar a una situación en la que el contenido de las páginas se mezcló con los aspectos estilísticos. Lo que conllevó a que, al final de la década de los 90, el código HTML estuviera en un estado en donde era muy difícil crear y mantener un diseño para más de unos pocos sitios Web. El contenido de las páginas no eran más que unas enormes "sopas de etiquetas" mal organizadas cuyo significado no estaba nada claro

Este problema comenzó a ser resuelto por el World Wide Web Consortium (W3C) con la creación de los estándares HTML 4, CSS, XML y XHTML. El HTML debe ser usado en conjunto con los estilos CSS y el contenido se expresa en HTML con los estilos de CSS.

Este nuevo modelo para la creación de páginas web era soportado por todos los navegadores predominantes: Mozilla, MSIE5 y superiores, Google Chrome y Opera 7. Así que nadie tiene excusas para no escribir un buen código en HTML.

### **Problemas con los navegadores**

A pesar de que los navegadores actuales (Netscape 7/Mozilla, MSIE 5 y superior, Opera 7) proporcionan un buen apoyo para los estilos CSS, es necesario llamar la atención sobre el hecho de que todavía hay algunos problemas cuando aplicamos las técnicas avanzadas de formato basado en CSS.

Los problemas más graves son causados por MSIE, que contiene errores que le dan algunas conductas que se desvían de los estándares CSS. El error más grave es el que resulta de la implementación errónea del modelo de dimensionamiento de los elementos. Este error es muy conocido y casi siempre se puede superar con el uso de trucos que no comprometan el funcionamiento de las páginas en otros navegadores.

Además de este error y otros errores menores siempre deben prestar atención al hecho de que las implementaciones de estándares CSS están generalmente incompletas. Esto significa que no podemos contar con algunas propiedades. A pesar de esto podemos estar seguros de que las propiedades con las que podemos contar son suficientes para no querer estar sin ellas.

Las limitaciones asociadas con el apoyo que ofrecen los navegadores actuales deben estar siempre presentes en la mente del creador de páginas basadas en CSS. Si utiliza sólo las características que están bien soportados, muchas ya lo están, no va a tener que tomar muchas precauciones. Si ha decidido utilizar las funciones más avanzadas definidas por estándares CSS recuerde que tenemos que probar todo de manera exhaustiva en todos los navegadores importantes para no tener sorpresas desagradables.

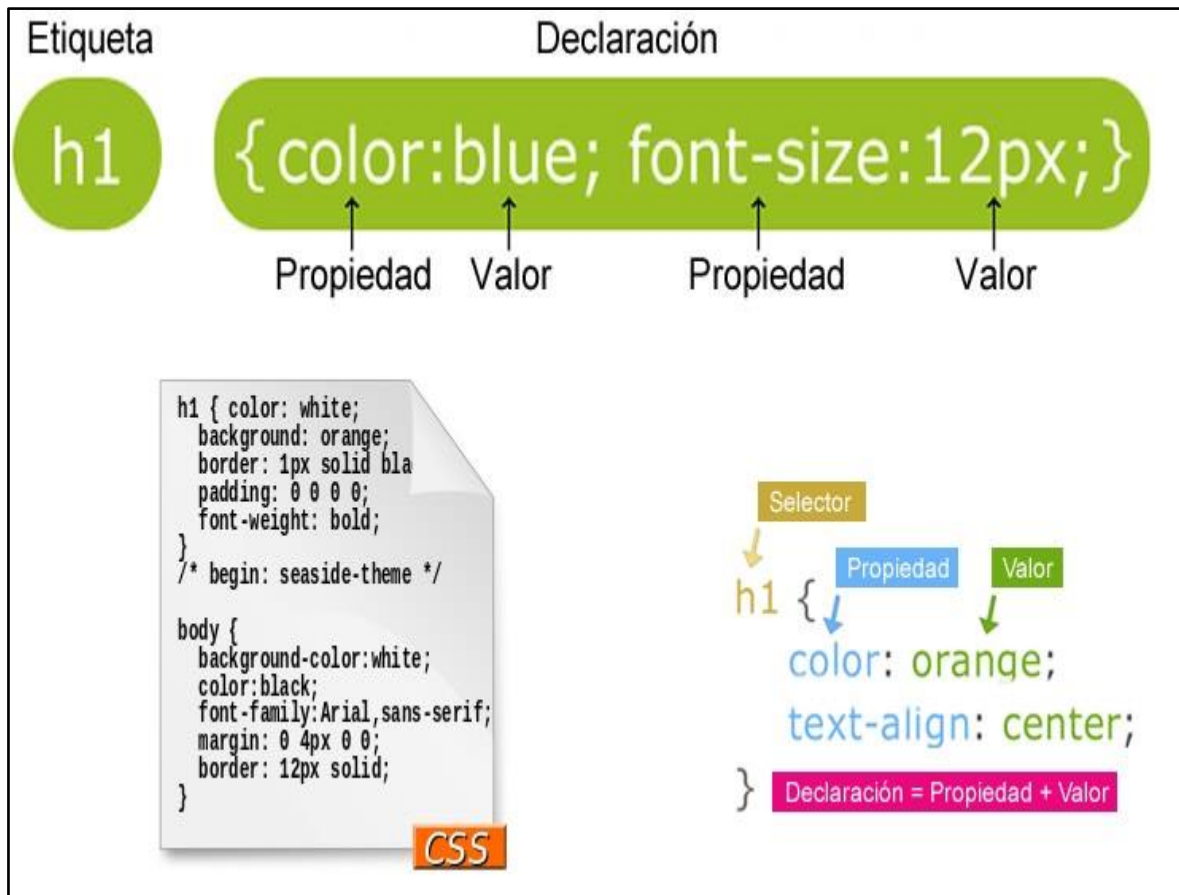


Imagen 1.2. Estructura general de las Hojas de Estilo en Cascada CSS.

## **Bibliografía.**

Durango, A. (2015). Diseño Web con CSS: 2ª Edición. IT Campus Academy. Recuperado de:

[https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=bCXsCgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA11&dq=Hojas+de+Estilo+en+Cascada+CSS&ots=mJwp\\_QPkV9&sig=E3-0bXZ0B9VDad0EPC2SY2k7b0s#v=onepage&q=Hojas%20de%20Estilo%20en%20Cascada%20CSS&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=bCXsCgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA11&dq=Hojas+de+Estilo+en+Cascada+CSS&ots=mJwp_QPkV9&sig=E3-0bXZ0B9VDad0EPC2SY2k7b0s#v=onepage&q=Hojas%20de%20Estilo%20en%20Cascada%20CSS&f=false)

Terán Anciano, J. (2016). Manual de Introducción al lenguaje HTML. Formación para el Empleo. Editorial CEP, S.L. Recuperad de <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/50964?page=134>

Avila Pérez, M. (19,11,2020). O.V.I. Aplicando Hojas de Estilo en Cascada CSS. [Archivo de Video]. Recuperado de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/37679>