

Que es CSS

Hojas de Estilo en Cascada (Cascading Style Sheets), es un mecanismo simple que describe cómo se va a mostrar un documento en la pantalla, o cómo se va a imprimir, o incluso cómo va a ser pronunciada la información presente en ese documento a través de un dispositivo de lectura. Esta forma de descripción de estilos ofrece a los desarrolladores el control total sobre estilo y formato de sus documentos.

¿Para qué sirve?

CSS se utiliza para dar estilo a documentos [HTML](#) y [XML](#), separando el contenido de la presentación. Los *Estilos* definen la forma de mostrar los elementos HTML y XML. CSS permite a los desarrolladores Web controlar el estilo y el formato de múltiples páginas Web al mismo tiempo. Cualquier cambio en el estilo marcado para un elemento en la CSS afectará a todas las páginas vinculadas a esa CSS en las que aparezca ese elemento.

¿Cómo funciona?

CSS funciona a base de reglas, es decir, declaraciones sobre el estilo de uno o más elementos. Las hojas de estilo están compuestas por una o más de esas reglas aplicadas a un documento HTML o XML. La regla tiene dos partes: un selector y la declaración. A su vez la declaración está compuesta por una propiedad y el valor que se le asigne.

h1 {color: red;}

h1 es el selector

`{color: red;}` es la declaración

El selector funciona como enlace entre el documento y el estilo, especificando los elementos que se van a ver afectados por esa declaración. La declaración es la parte de la regla que establece cuál será el efecto. En el ejemplo anterior, el selector `h1` indica que todos los elementos `h1` se verán afectados por la declaración donde se establece que la propiedad `color` va a tener el valor `red` (rojo) para todos los elementos `h1` del documento o documentos que estén vinculados a esa hoja de estilos.

Las tres formas más conocidas de dar estilo a un documento son las siguientes:

- Utilizando una hoja de estilo externa que estará vinculada a un documento a través del elemento `<link>`, el cual debe ir situado en la sección `<head>`.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN">
<html>
<head>
<title>Título</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.w3.org/css/officeFloats.css" />
</head>
<body>
.
.
.
.
</body>
</html>
```

- Utilizando el elemento `<style>`, en el interior del documento al que se le quiere dar estilo, y que generalmente se situaría en la sección `<head>`. De esta forma los estilos serán reconocidos antes de que la página se cargue por completo.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN">
<html>
<head>
  <title>hoja de estilo interna</title>
  <style type="text/css">

    body {
      padding-left: 11em;
      font-family: Georgia, "Times New Roman", serif;
      color: red;
      background-color: #d8da3d;
    }

    h1 {
      font-family: Helvetica, Geneva, Arial, sans-serif;
    }

  </style>
</head>
<body>
  <h1>Aquí se aplicará el estilo de letra para el Título</h1>
</body>
</html>
```

- Utilizando estilos directamente sobre aquellos elementos que lo permiten a través del atributo **<style>** dentro de **<body>**. Pero este tipo de definición del estilo pierde las ventajas que ofrecen las hojas de estilo al mezclarse el contenido con la presentación.

Algunas normas básicas a la hora de crear una CSS son las siguientes:

- En el siguiente ejemplo, `h1{color: red;}`, el *selector*, `<h1>`, le dice al navegador la parte del documento que se verá afectada por esa regla. Los selectores pueden aparecer individualmente o agrupados, separándolos con comas:

```
h1, h2, h3 {
  color: red;
}
```

o lo que es lo mismo

```
h1 {color: red;}
h2 {color: red;}
h3 {color: red;}
```

- La *propiedad*, que en este caso sería `color`, especifica qué aspecto se va a cambiar. En este ejemplo la propiedad cambiada será el color. Las propiedades que se desean modificar en una CSS para un mismo selector pueden agruparse, pero será necesario separar cada una de ellas con un punto y coma.

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

Normalmente se describe una propiedad por línea, de la siguiente manera:

```
h1 {
  padding-left: 11em;
  font-family: Georgia, "Times New Roman",Times, serif;
  color: red;
  background-color: #d8da3d;
}
```

- El *valor*, representado a la derecha de los dos puntos (:), establece el valor de la propiedad. Es importante recordar que si el valor está formado por más de una palabra, hay que ponerlo entre comillas.

```
p {font-family: "sans serif";}
```

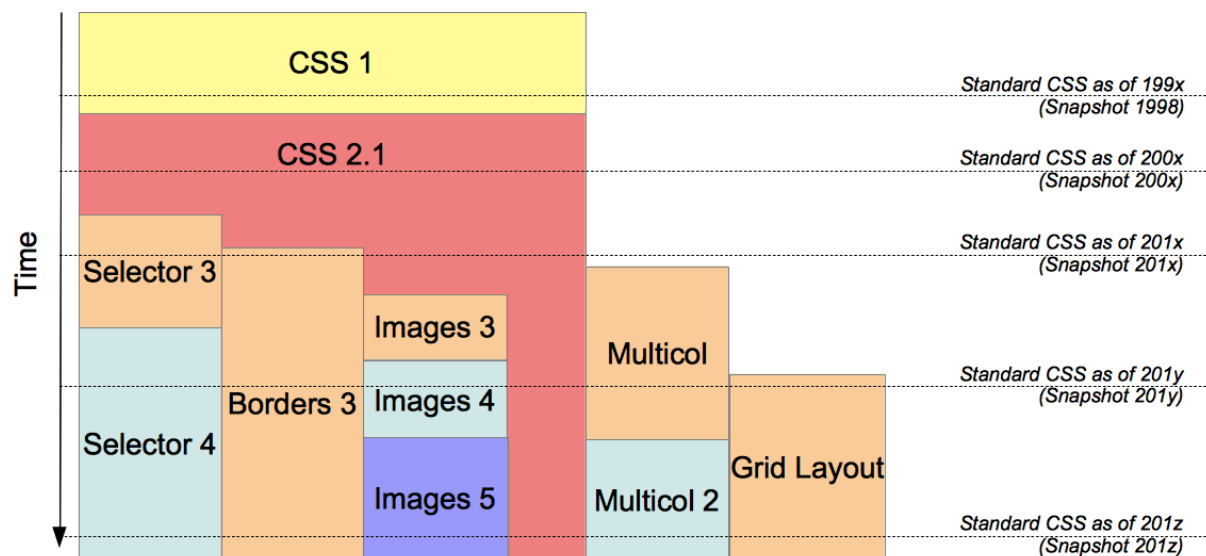
CSS3

CSS3 es la última evolución del lenguaje de las Hojas de Estilo en Cascada (Cascading Style Sheets), y pretende ampliar la versión CSS2.1. Trae consigo muchas novedades altamente esperadas, como las esquinas redondeadas, sombras, gradientes, transiciones o animaciones, y nuevos layouts como multi-columnas, cajas flexibles o maquetas de diseño en cuadrícula (grid layouts). Las partes experimentales son particulares para cada navegador y deberían ser evitadas en entornos de producción, o usadas con extrema precaución, ya que tanto la sintaxis como la semántica pueden cambiar en el futuro.



Los módulos y el proceso de estandarización

El Nivel 2 de CSS necesitó 9 años, desde Agosto de 2002 hasta Junio de 2011, para alcanzar el estado de Recomendación. Esto fue debido al hecho de que algunas características secundarias fueron retiradas de las especificaciones globales, con el fin de acelerar la normalización de las características no problemáticas, el Grupo de Trabajo CSS de la W3C, en una decisión referida como la doctrina Beijing, dividió CSS en componentes más pequeños llamados *módulos* cada uno de estos módulos es ahora una parte independiente del lenguaje y se dirige a la estandarización a su propio ritmo mientras algunos módulos son ya recomendados de la W3C, otros todavía son borradores iniciales también se añaden nuevos módulos cuando se identifican nuevas necesidades.



Formalmente, no existe un estandar de CSS3 por sí solo cada módulo es estandarizado independientemente, por lo que el estandar CSS consiste en CSS2.1 modificado y extendido por módulos terminados, no necesariamente todos con el mismo nivel numérico por tanto, puede ser definido un panorama del CSS estandar listando (enumerando) CSS2.1 y los módulos maduros.

El consorcio W3 publica periodicamente ciertos *snapshots*(imágenes), como en 2007 o 2010. Aunque hoy en día ningún módulo con nivel mayor al 3 es estandarizado, esto cambiará en el futuro. Algunos módulos, como *Selectors 4* o *CSS Borders y Backgrounds* nivel 4 tienen ya un borrador de edición pese a que aún no tienen un estatus de primer borrador de trabajo.

Texto Recuperado de Internet - url:

<http://www.w3c.es/Divulgacion/GuiasBreves/HojasEstilo>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS3>