

HOJAS DE ESTILO CSS

Preparado por Nelson Abreu

22 mayo 2020

Hojas de Estilo (stylesheet)

El lenguaje HTML está limitado a la hora de aplicarle forma a un documento. Esto es así porque fue concebido para otros usos (científicos sobretudo), distinto a los actuales, mucho más amplios.

http://es.wikipedia.org/wiki/Hojas_de_estilo_en_cascada

Hojas de Estilo (stylesheet)

Para solucionar estos problemas los diseñadores han utilizado técnicas tales como la utilización de tablas, imágenes transparentes para ajustarlas, utilización de etiquetas que no son estándares del HTML y otras. Estas "trampas" han causado a menudo problemas en las páginas a la hora de su visualización en distintas plataformas.

Hojas de Estilo (stylesheet)

- El nombre **hojas de estilo en cascada** viene del inglés *Cascading Style Sheets*, del que toma sus siglas. 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.

Hojas de Estilo (stylesheet)

- La idea que se encuentra detrás del desarrollo de CSS es separar la *estructura* de un documento de su *presentación*.
- La información de estilo puede ser adjuntada 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>".

Hojas de Estilo (stylesheet)

Para dar formato a un documento HTML, puede emplearse CSS de tres formas distintas:

- 1) **Un estilo en línea** (inline) es un método para insertar el lenguaje de estilo de página directamente dentro de una etiqueta HTML.
- 2) **Una hoja de estilo interna**, que es una hoja de estilo que está incrustada dentro de un documento HTML, dentro del elemento `<head>`, marcada por la etiqueta `<style>`.
- 3) **Una hoja de estilo externa**, 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.

Hojas de Estilo (stylesheet)

- **Estilo Inline**

```
<input type="text" name="textfield" id="textfield"  
style="color:green;width:300px;" />
```

```
<input type="submit" name="Submit"  
value="Enviar" id="Enviar"  
style="color:green;width:300px;" />
```

Hojas de Estilo (stylesheet)

Hoja de Estilos Interna

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
  #Enviar
  {
    width:300px;
    color: green;
  }
  #cajadetexto
  {
    width:300px;
    color: blue;
  }
</style>
</head>

<body>
<label for="textfield"></label>
<p>
  <input type="text" name="cajadetexto" id="cajadetexto" />
</p>
<p>
  <input type="submit" name="Submit" value="Enviar" id="Enviar"/>
</p>
</body>
</html>
```


Hojas de Estilo (stylesheet)

- **Hoja de Estilos Externa**

Para esta opción se crea una hoja externa y se incluye en la página web utilizando las siguientes opciones:

```
<style type="text/css">
```

```
    @import url ("estilo.css");
```

```
</style>
```

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

Hojas de Estilo (stylesheet)

- **Definición de estilos usando clases**

Las clases nos sirven para crear definiciones de estilos que se pueden utilizar repetidas veces.

Una clase se puede definir entre las etiquetas <STYLE> (en la cabecera del documento), o en un archivo externo a la página.

.nombredelaclase {atributo: valor; atributo2: valor2; ...}

Hojas de Estilo (stylesheet)

- **Definición de estilos usando clases**

Una vez tenemos una clase, podemos utilizarla en cualquier etiqueta HTML. Para ello utilizaremos el atributo class, poniéndole como valor el nombre de la clase, de esta forma:

<ETIQUETA class="nombredelaclass">

Hojas de Estilo (stylesheet)

Unidades de medida:

- **%** : significa porcentaje
- **in** : pulgadas;
- **cm** : centímetros
- **mm** : milímetros
- **em** : 1em es igual al tamaño actual de una fuente. 2em significa dos veces el tamaño de la fuente actual.
- **ex** : es generalmente la mitad del tamaño de la fuente actual.
- **pt** : punto (1 pt es lo mismo que 1/72 pulgadas)
- **pc** : pica. Lo mismo que 12 puntos.
- **px** : pixeles.

<http://www.w3.org/Style/Examples/007/units>

Hojas de Estilo (stylesheet)

Propiedades ShortHand

Algunas propiedades del estándar CSS 2.1 son especiales, ya que permiten establecer simultáneamente el valor de varias propiedades diferentes. Este tipo de propiedades se denominan "*propiedades shorthand*" y todos los diseñadores web profesionales las utilizan.

La gran ventaja de las *propiedades shorthand* es que permiten crear hojas de estilos mucho más concisas y por tanto, mucho más fáciles de leer

Hojas de Estilo (stylesheet)

```
p
{
font-style: normal;
font-variant: small-caps;
font-weight: bold;
font-size: 1.5em;
line-height: 1.5;
font-family: Arial, sans-
serif;
}
```

```
div
{
margin-top: 5px;
margin-right: 10px;
margin-bottom: 5px;
margin-left: 10px;
padding-top: 3px;
padding-right: 5px;
padding-bottom: 10px;
padding-left: 7px;
}
```

Hojas de Estilo (stylesheet)

```
h1
{
background-color: #FFFFFF;
background-image:
url("imagenes/icono.png");
background-repeat: no-repeat;
background-position: 10px 5px;
}

p
{
font: normal small-caps bold
1.5em/1.5 Arial, sans-serif;
}

div
{
margin: 5px 10px;
padding: 3px 5px 10px 7px;
}
```

Hojas de Estilo (stylesheet)

Utilizando las *propiedades shorthand* es posible convertir las 24 líneas que ocupa la hoja de estilos anterior en sólo 10 líneas, manteniendo los mismos estilos:

```
p { font: normal small-caps bold 1.5em/1.5 Arial, sans-serif;}  
div { margin: 5px 10px; padding: 3px 5px 10px 7px;}  
h1 { background: #FFF url("imagenes/icono.png") no-repeat 10px 5px;}
```


Hojas de Estilo (stylesheet)

Existen una serie de características que sólo están disponibles para CSS3 y algunos navegadores. Para generar automáticamente algunas de estas características se pueden usar los siguientes links:

<http://css3generator.com/>

<http://css3gen.com/box-shadow/>

<http://www.cssportal.com/css3-rounded-corner/>

<http://border-radius.com/>

<http://www.wpthemeshock.com/css-drop-shadow/>

<http://www.cssportal.com/css3-shapes/>

Hojas de Estilo (stylesheet)

Bordes redondeados

div

{

-webkit-border-radius: 20px;

-moz-border-radius: 20px;

border-radius: 20px;

}

Hojas de Estilo (stylesheet)

Sombras

A continuación se muestra la regla CSS 3 necesaria para crear una sombra gris muy difuminada y que se visualice en la esquina inferior derecha de un elemento:

```
elemento {  
    -webkit-box-shadow: 13px 13px 5px rgba(50, 50, 50, 0.75);  
    -moz-box-shadow:    13px 13px 5px rgba(50, 50, 50, 0.75);  
    box-shadow:        13px 13px 5px rgba(50, 50, 50, 0.75);  
}
```

```
elemento {  
    text-shadow: 35px 35px 2px rgba(150, 150, 150, 1);  
}
```

Hojas de Estilo (stylesheet)

Transparencia

El valor de la propiedad **opacity** se establece mediante un número decimal comprendido entre 0.0 y 1.0. La interpretación del valor numérico es tal que el valor 0.0 es la máxima transparencia (el elemento es invisible) y el valor 1.0 se corresponde con la máxima opacidad (el elemento es completamente visible). De esta forma, el valor 0.5 corresponde a un elemento semitransparente y así sucesivamente.

Hojas de Estilo (stylesheet)

Transparencia

```
#primero, #segundo, #tercero {  
    opacity: 0.5;  
    width:300px;  
    height:300px;  
    border-color:#000000;  
    border-width:40px;  
    border: solid;  
}
```

Hojas de Estilo (stylesheet)

:hover selector

Permite seleccionar elementos cuando el ratón está encima de ellos.

`a:hover`

```
{  
    background-color:yellow;  
}
```

`a:link {color:green;}`

`a:visited {color:green;}`

`a:hover {color:red;}`

`a:active {color:yellow;}`

Hojas de Estilo (stylesheet)

- **@font-face**

Esta regla permite definir en nuestra hoja de estilos **cualquier tipo de fuente, independientemente de si el usuario dispone de ella o no** y para ello solo se debe tener la fuente instalada en el servidor web donde está colocada la página.

```
@font-face
```

```
{  
    font-family: MiFont;  
    src:url("fonts/OldeEnglish.ttf");  
}
```

Hojas de Estilo (stylesheet)

Para validar las hojas de estilo se utiliza esta página:

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>