

CSS

Hojas de estilo en cascada



Hojas de estilo en cascada - CSS

Hojas de estilo en cascada (**Cascading Stylesheets**, CSS) es un lenguaje **para definir la presentación** de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcas, por ejemplo HTML.

CSS está diseñado principalmente para separar el contenido del documento de la forma de presentación de éste.

Ventajas del uso de CSS:

- Permite la creación de documentos visualmente más atractivos y estructurados que utilizando únicamente HTML.
- Reduce sustancialmente la carga de trabajo ya que es capaz de centralizar ciertos efectos visuales en distintas secciones del sitio.
- Una hoja de estilos se puede reutilizar definiendo efectos visuales comunes a un solo documento que sirva para todo el sitio web. Esto agiliza su mantenimiento.
- Con sólo cambiar un archivo se puede cambiar por completo el aspecto de un sitio web.

Hojas de estilo en cascada - CSS

- **Especificación de CSS:**

La especificación o norma oficial que se utiliza actualmente para diseñar páginas web con CSS es la versión CSS 2.1, actualizada por última vez el 7 de junio de 2011 y que se puede consultar libremente en w3.org/TR/CSS21

Desde hace varios años, el organismo W3C trabaja en la elaboración de la próxima versión de CSS, conocida como CSS 3. Esta nueva versión incluye multitud de cambios importantes en todos los niveles y es mucho más avanzada y compleja que CSS 2. Puedes consultar el estado actual de cada componente de CSS 3 en w3.org/Style/CSS/current-work. También existe un [blog oficial en el que se publican todas las novedades relacionadas con el estándar CSS](#).

Hojas de estilo en cascada - CSS

- **Antes de CSS**

Antes de que se generalizara el uso de CSS, se utilizaban etiquetas HTML especiales para modificar el aspecto de los elementos. El siguiente ejemplo muestra una página HTML con estilos definidos sin utilizar CSS:

```
<h1>
  <font color="red" face="Arial" size="5">
    Titulo de web
  </font>
</h1>
<p>
  <font color="grey" face="Verdana" size="2">
    Un texto no muy largo
  </font>
</p>
```

Este ejemplo utiliza la etiqueta `` con sus atributos `color`, `face` y `size` para definir la fuente. Si la página tuviera 50 elementos diferentes, habría que insertar 50 etiquetas ``.

La solución que propone CSS es mucho mejor, como veremos más adelante.

La mayor parte de etiquetas y atributos de HTML relacionados con los estilos hoy en día están obsoletas y HTML5 no las soporta.

Hojas de estilo en cascada - CSS

- **Incluir CSS en documento HTML (1)**

Incluir estilos CSS en los elementos HTML

```
<p style="color: blue; font-family: Verdana">  
    Un texto no muy largo  
</p>
```

Las reglas CSS se asignan a un elemento concreto dentro del HTML mediante el atributo **style**.

Este método apenas se utiliza, ya que tiene los mismos problemas vistos anteriormente con la etiqueta . Sólo se debería utilizar en determinadas situaciones en las que se debe incluir un estilo muy específico para un solo elemento concreto.

Hojas de estilo en cascada - CSS

- **Incluir CSS en documento HTML (2)**

Incluir estilos CSS en la cabecera del HTML

```
<head>
  <title>Tablas</title>
  <style>
    table, th, td {
      border: 1px solid black;
    }
  </style>
</head>
```

Las reglas CSS se escriben como contenido de la etiqueta **<style>**, siempre dentro de **<head>**.

Este método sólo debería utilizarse cuando el número de estilos es muy pequeño.

Hojas de estilo en cascada - CSS

- **Incluir CSS en documento HTML (3)**

Definir estilos CSS en un archivo externo

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}  
p {  
    color: blue;  
    font-family: Verdana;  
}
```

Todas las reglas se definen en uno o varios archivos CSS. Este archivo no es más que un archivo de texto con extensión **.css**.

A continuación, es necesario enlazar el documento HTML con la/s hoja/s de estilo.

Hojas de estilo en cascada - CSS

- **Incluir CSS en documento HTML (3)**

Definir estilos CSS en un archivo externo

```
<head>
  <title>Ejemplo</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css"/>
</head>
```

Se enlaza mediante la etiqueta **<link>**, atributos:

- **rel**: indica el tipo de relación entre el recurso enlazado y el documento HTML.
- **type**: indica el tipo de recurso enlazado.
- **href**: ruta relativa o url al archivo .css a enlazar.
- **media**: indica el medio en el que se va a aplicar la hoja de estilos (posibles valores: all|print|screen|speech).

Se pueden enlazar tantas hojas de estilo como se desee, repitiendo la etiqueta link.

Hojas de estilo en cascada - CSS

- **Sintaxis**

- ✓ **Regla:** cada uno de los estilos que componen una hoja de estilos CSS. Cada regla está compuesta de una parte de “selector”, una llave de apertura {, otra parte denominada “declaración” y una llave de cierre }.
- ✓ **Selector:** indica el elemento o elementos HTML a los que se aplica la regla CSS.
- ✓ **Declaración:** especifica los estilos que se aplican a los elementos. Está compuesta por una o más propiedades CSS.
- ✓ **Propiedad:** característica que se modifica en el elemento seleccionado.
- ✓ **Valor:** establece el nuevo valor de la característica modificada en el elemento.



Hojas de estilo en cascada - CSS

- **Comentarios**

CSS permite incluir comentarios entre sus reglas y estilos. Los comentarios son contenidos de texto que el diseñador incluye en el archivo CSS para su propia información y utilidad. Los navegadores ignoran por completo cualquier comentario de los archivos CSS, por lo que es común utilizarlos para estructurar de forma clara los archivos CSS complejos.

Los comentarios comienzan con `/*` y finalizan con `*/`

Ejemplo:

```
p {  
    color: blue; /* esto es un comentario de linea*/  
    text-align: right;  
}
```

```
/* Esto es un comentario  
de varias  
lineas */
```