

Las coordenadas obtenidas se envían a la función `geolocalizacion`. Esta función se encarga de invocar a la función `en_plano` que explota la biblioteca (API) Google Maps Api. Para obtener más información acerca de cómo insertar un plano de Google Maps o un sitio Web, consulte la dirección de ayuda <http://code.google.com/intl/es-ES/apis/maps/>.

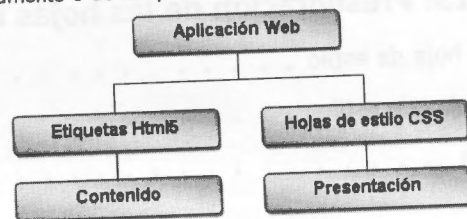
Parte 2: CSS3

➤ Capítulo 13: Presentación de las hojas de estilo

- A. Concepto de hoja de estilo . . . . . 268
- B. Uso de las hojas de estilo . . . . . 268
- C. Breve historia . . . . . 269
- D. Compatibilidad con los navegadores . . . . . 270
- E. Herramientas para trabajar con las hojas de estilo . . . . . 271

## A. Concepto de hoja de estilo

Las hojas de estilo son elementos agregados al lenguaje Html que tomarán en cuenta la presentación del documento o de la aplicación Web.



El concepto ligado a las hojas de estilo descansa en el principio de la separación entre contenido y presentación a la hora de programar aplicaciones Html.

De este modo, el mismo contenido puede visualizarse, según la hoja de estilo adoptada, de forma diferente en distintos dispositivos como una pantalla tradicional, la pantalla de un ordenador de bolsillo, un teléfono móvil, una hoja de papel impreso, un intérprete braille, etc.

Así es como las hojas de estilo tienen en cuenta todo el ámbito de la presentación, limitando el rol de Html a la estructura y codificación de la información en bruto.

## B. Uso de las hojas de estilo

Las hojas de estilo representan una herramienta muy potente con numerosas aplicaciones en el diseño de aplicaciones Web.

### Obligatorias en Html5

Html5 parte del concepto básico y fundamental de la separación entre contenido y presentación. Prácticamente todos los elementos de presentación de las etiquetas o los atributos que estaban presentes en Html 4.0 han desaparecido. Un documento Html5 sin una hoja de estilo que cuide la presentación es una simple estructura de contenido textual, y resulta apagado y monótono. Recordemos, por ejemplo, la ausencia del atributo `border` en Html5 que asegura la presencia de un borde en la etiqueta `table`, lo cual vuelve problemática la representación de tablas en Html puro.

Las hojas de estilo van mucho más allá en el dominio de la presentación que las antiguas etiquetas de Html. Con su riqueza y variedad, han modificado profundamente el aspecto visual de las aplicaciones aumentando la creatividad de los diseñadores Web.

### Simplificación del código

Ya parece lejano el tiempo en que el código fuente de las páginas Web parecía una maraña incomprensible de tablas anidadas y trucos astutos para asegurar que la presentación fuera lo más agradable posible.

Las hojas de estilo permiten aligerar considerablemente el código fuente haciéndolo más legible y más accesible.

### Mantenimiento del sitio Web más sencillo

Tras el uso creciente de la Web como fuente de información, la dimensión de los sitios Web ha aumentado considerablemente en términos de número de páginas por sitio. No es extraño encontrar sitios Web con varios centenares de páginas. Actualizar el aspecto gráfico en este paradigma puede suponer una tarea gigantesca.

En lugar de tener que retomar y rehacer, una por una, cada una de las páginas Web de un sitio, las hojas de estilo permiten, modificando un único archivo, actualizar la presentación gráfica del conjunto de páginas de un sitio completo, asegurando de este modo su coherencia gráfica.

### Una vía hacia la accesibilidad

Tras varios años, se ha puesto el acento en la accesibilidad de los sitios Web para aquellos usuarios que presentan deficiencias visuales. Muchos diseñadores de sitios Web han tomado consciencia de la importancia de la Web como medio de información irremplazable para personas con dificultades en la visión. Para hacer que un sitio Web sea más accesible, y por tanto asegurar que los invidentes tengan el acceso inmediato a la misma información y al mismo volumen de información, es esencial el empleo de hojas de estilo.

Sin entrar en detalles, las hojas de estilo ofrecen, por ejemplo, la posibilidad de visualizar una página de texto con caracteres mayores y, por tanto, más legibles.

## C. Breve historia

Cuando en los albores de 1991 Tim Berners-Lee inventara la Web, el lenguaje Html se concibió principalmente para facilitar el intercambio de información entre los científicos de todo el mundo. Las primeras páginas Web eran mucho más austeras y con un fondo gris, el texto de color negro y su estructura mucho más sencilla, con títulos y listas. Fue preciso esperar varios años hasta ver aparecer las primeras imágenes... ¡en 256 colores! Estábamos bien lejos de las aplicaciones Web actuales.

No obstante muy rápidamente, desde 1994, y propiciado por las relativas debilidades de Html en términos de presentación, la idea de agregar estilo a Html, igual que con los programas de procesamiento de texto, tuvo su aparición.

Cuando en 1995 el W3C (*World Wide Web Consortium*) comenzó a funcionar, una de sus primeras tareas concretas fue la publicación, en noviembre de 1995, de un primer borrador de trabajo (*working draft*) acerca de las hojas de estilo. Este documento se convirtió en una



recomendación oficial el 17 de diciembre de 1996 bajo el nombre de "Hojas de estilo en cascada, nivel 1" (*Cascading Style Sheets, level 1*) o, de forma abreviada, CSS1.

Con la emoción, se creó un grupo de trabajo específico con la misión de extender el concepto de las hojas de estilo. Se publicó una nueva recomendación el 12 de mayo de 1998 bajo el nombre de CSS2.

En 2006 se publicaron algunas correcciones y extensiones menores bajo la denominación de CSS2.1.

A finales de 2009 se comenzó a hablar de las hojas de estilo CSS3. No obstante, no podemos hablar todavía de una recomendación CSS3 puesto que el grupo de trabajo ha escindiendo la especificación en una multitud de módulos, cada uno siguiendo su propia evolución en el tiempo. Podemos citar el módulo CSS3 de color (*CSS Color Module Level 3*), el módulo CSS3 de texto (*CSS Text Level 3*), el módulo que se ocupa de los fondos y de los bordes (*CSS Backgrounds and Borders Level 3*), etc.

Los distintos fabricantes de navegadores están poniendo un especial interés en estas novedades de CSS3 y las están integrando muy rápidamente. En ocasiones incluso se implementan de forma provisional esperando a la especificación definitiva.

## D. Compatibilidad con los navegadores

Podemos considerar que las hojas de estilo CSS1 y CSS2 están completamente soportadas por los navegadores presentes en el mercado, aunque subsisten algunos bugs y pequeños errores en los navegadores más antiguos.

En lo que respecta a los navegadores de nuestro estudio (recordemos: Internet Explorer 9, Firefox 3.6+, Safari 5+, Chrome 7+ y Opera 10.6+), las hojas de estilo CSS1 y CSS2 no suponen ningún problema de compatibilidad.

Esta situación está todavía lejos de ser la misma para las hojas de estilo CSS3 (véase el capítulo "Hojas de estilo CSS3"). Es importante insistir en el aspecto experimental de la incorporación de las hojas de estilo CSS3 en los navegadores más modernos. De este modo, una propiedad determinada puede estar soportada en algunos navegadores y no en otros, o estar implementada en una versión X concreta de un navegador específico, o incluso tener una implementación ligeramente distinta en cada navegador en particular. No obstante, trataremos de proveer un código que tenga la máxima compatibilidad aunque el estudio de las hojas de estilo CSS3 se convierte en una tarea ardua.

Aun así trataremos de no perder la perspectiva del avance que suponen las mejoras aportadas por CSS3 en lo que respecta a la presentación de un documento Html, puesto que las novedades son numerosas y deberían modificar radicalmente el aspecto de las aplicaciones Web en los próximos años. Recordemos por ejemplo la tipografía, con tipos de letra personalizados, la presentación de un contenido textual en múltiples columnas, el sombreado del texto y de las cajas, los bordes redondeados, los degradados de color, las transparencias, etc.

## E. Herramientas para trabajar con las hojas de estilo

Igual que en el estudio de Html5, basta con un simple editor de texto plano, como por ejemplo NotePad o SimpleText, para programar nuestro código. Existen otros muchos programas de edición de texto que pueden usarse para este fin, aunque lo importante es poder contar con el texto en bruto sin ningún tipo de formato.

De forma paralela al validador de documentos Html (Presentación de Html5 - Validación de código Html5), existe igualmente un validador dedicado a las hojas de estilo.

El validador en línea del W3C para las hojas de estilo CSS (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>) es una herramienta de gran valor con una calidad reconocida unánimemente. Permite entregar páginas perfectas, respetando escrupulosamente las normas dictadas por el W3C.



No obstante, su uso no es el más adecuado en el marco de un aprendizaje. La concepción de este validador se ha guiado por el principio estricto de la separación entre la estructura y la presentación. Siendo así, presupone que la información de la presentación contenida en el documento Html está integrada en hojas de estilo externas (validación mediante carga de archivo y validación mediante entrada directa), lo que es poco frecuente en la etapa del aprendizaje. En efecto, la codificación de hojas de estilo en formato CSS interno al documento Html se revela mucho más adecuada y conveniente en esta etapa. El validador de W3C ofrece la posibilidad de validar el archivo Html5 con CSS pero en este caso el archivo debe residir en un servidor Web (validación mediante URI) y esto reclama un procedimiento largo y poco práctico para una formación.

A día de hoy, el validador no integra hojas de estilo CSS3.

El validador CSS de W3C se convierte por tanto en una herramienta destinada más bien a los profesionales del diseño de páginas Web.