

TEMA 10

Las hojas de estilo CSS

- ¿Qué son las hojas de estilo?
- Tipos de hojas de estilo
- Etiquetas principales de las hojas de estilo
- Propiedades controlados por las hojas de estilo

OBJETIVOS:

- Entender el concepto de hoja de estilo.
- Diferenciar los tipos de hojas de estilo.
- Conocer las diferentes etiquetas y atributos de las hojas de estilo.
- Conocer las diferentes propiedades de estilo que definen las hojas CSS.

¿QUÉ SON LAS HOJAS DE ESTILO?

Las hojas de estilo permiten aplicar estilo a los contenidos de una manera más efectiva que mediante la aplicación de estilos físicos y lógicos con etiquetas nativas HTML. Las hojas de estilo se incorporan a HTML, con sus primeras recomendaciones CSS1, en el año 1996. Con ellas se pretendía hacer realidad la separación entre el contenido y el aspecto del mismo, de manera que el aspecto que adquiere un contenido no dependa de cómo interprete el navegador las instrucciones del código para visualizar la página de una manera o de otra. Las hojas de estilo tienen otra ventaja importante a la hora de facilitar los cambios y actualizaciones en el aspecto de los contenidos. Cuando se crea una hoja de estilo esta queda vinculada a los contenidos a los que se aplica; de esta manera, con un simple cambio en la hoja de estilo, los contenidos vinculados a ella quedan automáticamente actualizados. Una hoja de estilo se puede aplicar a un bloque de texto, a un documento entero o a un grupo de documentos. Al vincular una hoja de estilo a un grupo de documentos, se pueden hacer cambios directamente a todas las páginas que forman un sitio, con el ahorro de tiempo y aumento de calidad en el trabajo que esto supone.

Una hoja de estilo puede residir en el propio documento o estar contenida en un documento especial, separado del documento al que afecta y vinculada con él.

Las hojas de estilo abarcan aspectos muy diversos de los contenidos, y no sólo afectan al texto. El concepto de hoja de estilo CSS para la Web es más amplio que el que conocemos para la maquetación de los documentos gráficos impresos. Las hojas de estilo CSS admiten propiedades que afectan al texto, a las imágenes, a los fondos de los documentos, a las tablas, etc.

TIPOS DE HOJAS DE ESTILO

Las hojas de estilo, según la manera de aplicarse, se pueden dividir en dos grupos:

- Hoja de estilo interna o residente: Sólo afecta al documento en el que se crea. Se define con la etiqueta <STYLE>, que se inserta en la cabecera del documento, entre las etiquetas <HEAD> y </HEAD>.
- Hoja de estilo externa: Puede afectar a cualquier documento que se vincule con ella. Contiene toda la información en un documento independiente del documento HTML. Se almacena con extensión .css.

Las hojas de estilo, según al contenido al que afectan, se pueden dividir en tres tipos:

- De clase: Afecta al bloque de texto sobre el que se aplique. Por tanto puede modificar cualquier contenido simplemente con aplicar la hoja a ese contenido concreto. Por ejemplo, se puede aplicar un estilo a un párrafo determinado dentro de un documento, y no a los demás párrafos del mismo.
- De etiqueta: Se aplica a una etiqueta determinada y afectará a cualquier contenido definido por la etiqueta vinculada. Por ejemplo, se puede aplicar un estilo a todos los textos que estén definidos con la etiqueta <H1> en todo el documento.
- De identificador Id: Mediante un identificador se pueden marcar los textos a los que afectará el estilo.

ETIQUETAS PRINCIPALES DE LAS HOJAS DE ESTILO

La forma de aplicar estilo a los documentos es diferente dependiendo de que se trate de una hoja de estilo interna residente, o una hoja de estilo externa vinculada.

Hojas de estilo internas

La principal etiqueta que utilizan las hojas de estilo internas es la etiqueta `<STYLE>` que se debe cerrar con `</STYLE>`. Esta etiqueta indica al navegador el estilo que debe aplicar a cada contenido. La etiqueta `<STYLE>` se escribe en la cabecera del documento, entre las etiquetas `<HEAD>` de apertura y cierre.

Esta etiqueta dispone de un atributo principal que es `TYPE`.

- `TYPE="text/css"`: Define el lenguaje de hojas de estilo a utilizar en el documento.

A continuación del atributo, y por cada una de los estilos que se modifican, se define la propiedad y su valor. Algunos ejemplos, para la modificación de los estilos que afectan al tamaño y tipo de letra de un bloque de texto, serían los siguientes:

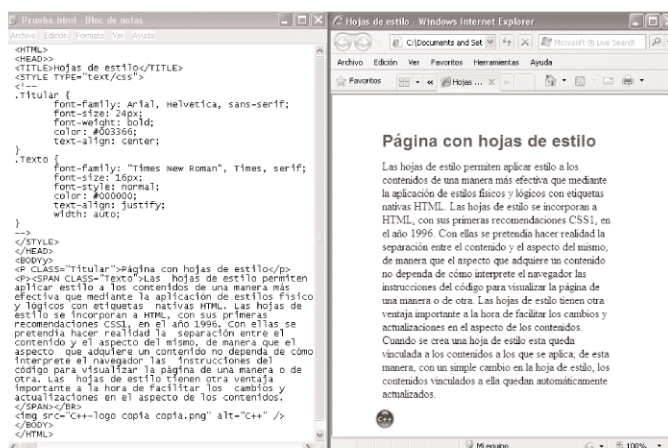
- ♦ `font-size: 18px;`
- ♦ `font-family: Georgia, Times New Roman, Times;`

El código completo que modificaría el tamaño y el tipo de letra con una hoja de clase interna, denominada `Tit1`, sería el siguiente:

```
<style type="text/css">
<!-- .Tit1 {
font-size: 18px;

font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
} -->
</style>
```

Cuando se trabaja con hojas de estilo internas, es necesario crear una hoja en cada documento, ya que el código que define el estilo reside en la cabecera del documento y sólo afecta a ese documento.



Página con hoja de estilo interna

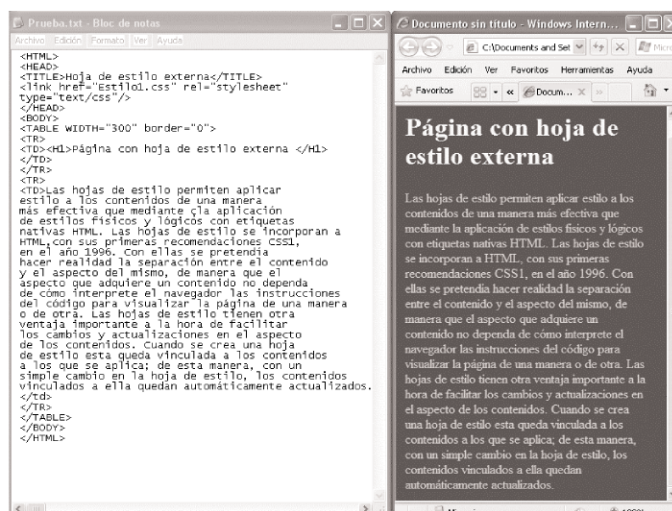
Hojas de estilo externas

Por cuestiones de coherencia de estilo es interesante que una misma hoja de estilo defina el aspecto de los contenidos de varios documentos HTML; para ello hay que definir la hoja de estilo como externa, creándose un documento con extensión .css al que se vincularán todos los documentos .html que deban mostrar el mismo estilo.

Los documentos afectados por la hoja de estilo se vincularán a esta mediante la etiqueta <LINK>. El código de una hoja de estilo externa, denominada Titulares y vinculada a un documento HTML, se escribiría en la cabecera del documento y sería el siguiente:

```
<link href="file:Titulares.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

Si en lugar de vincular una hoja de estilo, se importa dicha hoja, esta aparecerá definida como hoja de estilo interna y se incluirá automáticamente en la cabecera del documento con el código indicado en el apartado anterior.



Página con hoja de estilo externa

PROPIEDADES CONTROLADOS POR LAS HOJAS DE ESTILO

Las hojas de estilo permiten definir una gran cantidad de propiedades que afectan a la apariencia de los contenidos. Estas propiedades se pueden dividir en varios grupos:

- Propiedades tipográficas: Afectan a los atributos tipográficos principales.
- Propiedades del fondo: Afectan al aspecto de los fondos, color imagen como mosaico, etc.
- Propiedades de los bloques de texto: Afectan a los atributos tipográficos de los bloques de texto.
- Propiedades de los contenedores: Afectan a las cajas que contienen texto e imágenes.
- Propiedades de los bordes: Afectan a los bordes de las cajas contenedoras.
- Propiedades de las listas: Afectan al aspecto de las listas.
- Posición de los contenedores flotantes: Afectan a la posición de las capas dinámicas.
- Propiedades complementarias: Afectan a algunos aspectos complementarios, como los cursores.

A la hora de crear las hojas de estilo es conveniente seguir un criterio lógico para facilitar su posterior localización e identificación para hacer las modificaciones que puedan surgir. Así sería conveniente dividir las hojas de estilos en grupos comunes de propiedades como el color, los tipos de letras, los formatos de texto, etc. De esta manera se facilitará cualquier revisión posterior.

**LO QUE HEMOS APRENDIDO: tema 10**

- Las hojas de estilo permiten aplicar estilo a los contenidos de una manera más efectiva que mediante la aplicación de estilos físicos y lógicos con etiquetas nativas HTML. Las hojas de estilo se incorporan a HTML, con sus primeras recomendaciones CSS1, en el año 1996.
- Cuando se crea una hoja de estilo esta queda vinculada a los contenidos a los que se aplica; de esta manera, con un simple cambio en la hoja de estilo, los contenidos vinculados a ella quedan automáticamente actualizados.
- Una hoja de estilo se puede aplicar a un bloque de texto, a un documento entero o a un grupo de documentos. Al vincular una hoja de estilo a un grupo de documentos, se pueden hacer cambios directamente a todas las páginas que forman un sitio, con el ahorro de tiempo y aumento de calidad que esto supone.
- Una hoja de estilo puede residir en el propio documento o estar contenida en un documento especial, separado del documento al que afecta y vinculada con él.
- Las hojas de estilo CSS admiten propiedades que afectan al texto, a las imágenes, a los fondos de los documentos, a las tablas, etc.
- Las hojas de estilo, según la manera de aplicarse, se pueden dividir en dos grupos: hojas de estilo internas o residentes y hojas de estilo externas.
- Las hojas de estilo, según al contenido al que afectan, se pueden dividir en tres tipos: de clase, de etiqueta y de identificador Id.
- La principal etiqueta que utilizan las hojas de estilo internas es la etiqueta <STYLE>, que se debe cerrar con </STYLE>.
- La etiqueta <STYLE> se escribe en la cabecera del documento, entre las etiquetas <HEAD> de apertura y cierre. Esta etiqueta dispone de un atributo principal que es TYPE.
- Cuando se trabaja con hojas de estilo internas, es necesario crear una hoja en cada documento, ya que el código que define el estilo reside en la cabecera del documento y sólo afecta a ese documento.
- Por cuestiones de coherencia de estilo es interesante que una misma hoja de estilo defina el aspecto de los contenidos de varios documentos HTML; para ello hay que definir la hoja de estilo como externa, creándose un documento con extensión .css al que se vincularán todos los documentos .html que deban mostrar el mismo estilo.
- Los documentos afectados por la hoja de estilo se vincularán a esta mediante la etiqueta <LINK>.
- Si en lugar de vincular una hoja de estilo, se importa dicha hoja, esta aparecerá definida como hoja de estilo interna y se incluirá automáticamente en la cabecera del documento.
- Las hojas de estilo permiten definir una gran cantidad de propiedades que afectan a la apariencia de los contenidos. Estas propiedades se pueden dividir en varios grupos: Propiedades tipográficas. Propiedades del fondo. Propiedades de los bloques de texto. Propiedades de los contenedores. Propiedades de los bordes. Propiedades de las listas. Posición de los contenedores flotantes. Propiedades complementarias.
- A la hora de crear las hojas de estilo es conveniente seguir un criterio lógico para facilitar su posterior localización e identificación para hacer las modificaciones que puedan surgir.
- Sería conveniente dividir las hojas de estilos en grupos comunes de propiedades como el color, los tipos de letras, los formatos de texto, etc. De esta manera se facilitará cualquier revisión posterior.