

Cascading Style Sheets (CSS)

Programación de Web Estático



Introducción

- **CSS: Cascading Style Sheets**
Hojas de estilo en cascada
- Los **estilos** definen cómo desplegar elementos HTML
- Los estilos fueron añadidos a HTML versión 4.0 para resolver el problema de **presentación y contenido**.
- Las **hojas de estilo externas** pueden ahorrar mucho trabajo, ya que pueden ser aplicadas a más de un documento HTML. Son guardadas en archivos con extensión **CSS**.

Introducción

- HTML **no** fue diseñado para contener tags para **formatear** un documento.
- HTML fue creado para definir el **contenido** de un documento, con tags tales como:

<h1>Este es un encabezado**</h1>**

<p>Este es un parrafo**</p>**

Cuando los tags como **** fueron añadidos a la especificación de HTML 3.2, comenzó una pesadilla para los desarrolladores web.

World Wide Web Consortium

- El desarrollo de sitios web grandes empezó a ser un proceso caro, largo y tedioso, ya que toda la información del **tipo de letra** y los **colores** tenían que ser añadidos a cada página del sitio web.
- Para resolver este problema, el **World Wide Web Consortium (W3C)** creó **CSS**.
- En HTML 4.0 toda la **presentación** puede ser eliminada del documento HTML, para ser guardada en un **archivo CSS**. En la actualidad todos los browsers soportan CSS.

Hojas de estilo externas

- CSS define cómo serán desplegados o presentados los **elementos HTML**.
- Los estilos son normalmente guardados en archivos externos con extensión CSS.
- Las hojas de estilo externas permiten cambiar la apariencia de **todas** las páginas en un sitio web, solamente editando un solo archivo.

Reglas CSS

- Una regla CSS tiene dos partes principales: un **selector**, y una o más **declaraciones**.



Selector y Declaración CSS

- El **selector** es normalmente el elemento HTML que se desea modificar.
- Cada **declaración** consiste de una **propiedad** y un **valor**.
- La **propiedad** es el **atributo** que se desea modificar del elemento HTML.
- Cada **propiedad** tiene un **valor**.

Declaraciones CSS

- Las declaraciones CSS siempre terminan con `;` y todas las declaraciones que pertenecen a un selector están rodeadas por los paréntesis `{` y `}`. Ejemplo:

```
body { background-color:yellow; text-align:center; }
```

- Para hacer más entendible el contenido de un archivo CSS, se acostumbra escribir una declaración por línea.

```
body
{
    background-color:yellow;
    text-align:center;
}
```

Ejemplo CSS

- En nuestro ejemplo se está modificando al elemento HTML **<body>**. El color de fondo (**background-color**) será cambiado a amarillo (**yellow**), y la alineación del texto (**text-align**) será cambiada al centro (**center**).

```
body
{
    background-color:yellow;
    text-align:center;
}
```

Ejemplo CSS

- El siguiente ejemplo modifica algunos atributos del elemento HTML `<h2>`. El color de fondo (**background-color**) será cambiado a verde (**green**); el color del texto será cambiado a blanco (**white**); y la alineación del texto (**text-align**) será cambiada al centro (**center**).

```
h2
{
  background-color:green;
  color:white;
  text-align:center;
}
```

Comentarios CSS

- Los **comentarios CSS** son utilizados para explicar el código, y pueden ayudar cuando se modifica el archivo CSS posteriormente. Los comentarios CSS son ignorados por el browser.

```
/*Atributos de modificación para el body*/
```

```
body
```

```
{
```

```
/*Color de fondo*/
```

```
background-color:yellow;
```

```
/*Alineación del texto*/
```

```
text-align:center;
```

```
}
```

background-color

- Existen atributos CSS que son aplicables a muchos elementos HTML. Uno de ellos es el atributo **background-color**, el cual permite modificar el color de fondo del elemento HTML al cual se le aplica.

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

- El código CSS anterior afectará el color de fondo de la página y lo cambiará a amarillo.

background-color

- El color puede ser especificado de tres formas diferentes.
 - Nombre del color:
background-color:red;
 - Número hexadecimal que representa al color:
background-color:#ff0000;
 - Código RGB (Red, Green, Blue) del color:
background-color:rgb(255,0,0);

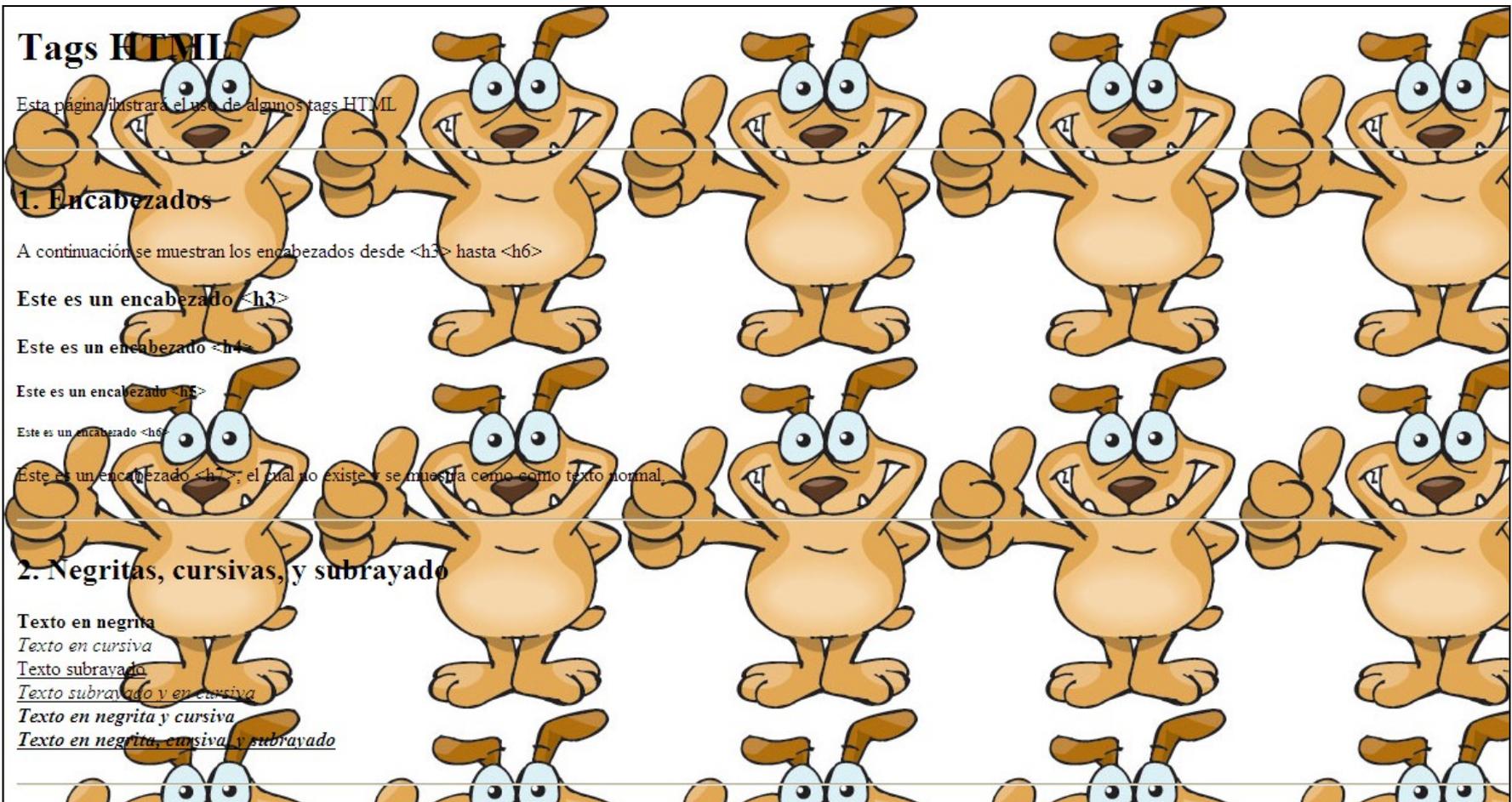
background-image

- También puede especificarse una imagen de fondo para la página web, de la siguiente forma:

```
body
{
  background-image:url('perro.jpg');
}
```

- Esto ocasionará que la imagen **'perro.jpg'** sea desplegada de fondo, y repetida tantas veces como sea necesario para llenar la página web, como se muestra en la siguiente diapositiva.

background-image



Tags HTML

Esta página ilustrará el uso de algunos tags HTML

1. Encabezados

A continuación se muestran los encabezados desde `<h3>` hasta `<h6>`

Este es un encabezado `<h3>`

Este es un encabezado `<h4>`

Este es un encabezado `<h5>`

Este es un encabezado `<h6>`

Este es un encabezado `<h1>`, el cual no existe y se muestra como como texto normal.

2. Negritas, cursivas, y subrayado

Texto en negrita

Texto en cursiva

Texto subrayado

Texto subrayado y en cursiva

Texto en negrita y cursiva

Texto en negrita, cursiva y subrayado

background-image y background-repeat

- Para evitar que la imagen de fondo sea repetida tantas veces, es necesario añadir el atributo background-repeat con el valor **no-repeat**, como se muestra abajo.

```
body
{
  background-image:url('perro.jpg');
  background-repeat:no-repeat;
}
```

- Esto ocasionará que la imagen **'perro.jpg'** sea desplegada de fondo solamente una vez, como se muestra en la siguiente diapositiva.

background-image y background-repeat

Tags HTML

Esta página ilustrará el uso de algunos tags HTML

1. Encabezados

A continuación se muestran los encabezados desde `<h3>` hasta `<h6>`

Este es un encabezado `<h3>`

Este es un encabezado `<h4>`

Este es un encabezado `<h5>`

Este es un encabezado `<h6>`

Este es un encabezado `<h7>`, el cual no existe y se muestra como como texto normal.

2. Negritas, cursivas, y subrayado

Texto en negrita

Texto en cursiva

Texto subrayado

Texto subrayado y en cursiva

Texto en negrita y cursiva

Texto en negrita, cursiva, y subrayado

background-image y background-repeat

- Si solamente se desea que la imagen sea repetida en el eje “x” o en el eje “y” se debe de utilizar el valor **repeat-x** o **repeat-y** para el atributo **background-repeat**, como se muestra a continuación:

```
body
{
    background-image:url('perro.jpg');
    background-repeat:repeat-x;
}
```

- La imagen '**perro.jpg**' será desplegada de fondo, y repetida únicamente en el eje “x”, como a continuación.

background-image y background-repeat



Tags HTML

Esta página ilustrará el uso de algunos tags HTML

1. Encabezados

A continuación se muestran los encabezados desde `<h3>` hasta `<h6>`

Este es un encabezado `<h3>`

Este es un encabezado `<h4>`

Este es un encabezado `<h5>`

Este es un encabezado `<h6>`

Este es un encabezado `<h7>`, el cual no existe y se muestra como como texto normal.

2. Negritas, cursivas, y subrayado

Texto en negrita

Texto en cursiva

Texto subrayado

Texto subrayado y en cursiva

Texto en negrita y cursiva

Texto en negrita, cursiva, y subrayado

background-image y background-repeat

- Otro ejemplo con background-repeat, en el cual repetimos en el eje “x” la imagen **'cielo.png'**.

```
body
{
  background-image:url('cielo.png');
  background-repeat:repeat-x;
}
```



- Esto ocasionará que la imagen **'cielo.png'** sea desplegada de fondo, y repetida únicamente en el eje “x”, como se muestra en la siguiente diapositiva.

background-image y background-repeat

Tags HTML

Esta página ilustrará el uso de algunos tags HTML

1. Encabezados

A continuación se muestran los encabezados desde <h3> hasta <h6>

Este es un encabezado <h3>

Este es un encabezado <h4>

Este es un encabezado <h5>

Este es un encabezado <h6>

Este es un encabezado <h7>, el cual no existe y se muestra como como texto normal.

2. Negritas, cursivas, y subrayado

Texto en negrita

Texto en cursiva

Texto subrayado

Texto subrayado y en cursiva

Texto en negrita y cursiva

Texto en negrita, cursiva, y subrayado

background-image y background-position

- background-position determina la posición en donde será desplegada la imagen de fondo.

```
body
{
  background-image:url('perro.jpg');
  background-repeat:no-repeat;
  background-position:left top;
  background-attachment:fixed;
}
```

- Esto ocasionará que la imagen **'p.jpg'** sea desplegada de fondo, y repetida únicamente en el eje “x”, como se muestra en la siguiente diapositiva.