

Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Departamento de Sistemas Informáticos

Diseño y Creación de Páginas web Tema 6. Hojas de estilo CSS

> Cristina Puente, Rafael Palacios 2009-2010



Formatos vs Estilos

- Los formatos aplicados a un elemento concreto sólo afectan a dicho elemento.
- Las hojas de estilos permiten centralizar definiciones de formatos.



• Las definiciones puede afectar a varios elementos de una página o a varias páginas.



Departamento de Sistemas Informáticos





Formatos HTML

• Algunos formatos HTML se introducen con etiquetas. Ejemplos:

- Una palabra en negrita y otra en <i>cursiva</i>

- <h1><big>Título grande</big></h1>
- HTML también admite ciertos formatos que afectan a todo el objeto. Ejemplos:
 - <body bgcolor="black" text="white">
 - Párrafo alineado a la derecha

Propiedad="valor"



Referencia HTML 3.2: http://www.w3.org/TR/REC-html32-19970114



Formatos inline (tipo CSS)

• A partir de HTML 4 se permite definir estilos tipo CSS en cada elemento. Ejemplos:

Propiedad:valor;

- <body style="background: black; color: white">

- Párrafo con texto en color fucsia y con sangrado de 2em en la primera línea. 2em equivale a dos veces la altura del tipo de letra.

Párrafo con estilo por defecto.

Párrafo con texto en color fucsia y con sangrado de 2em en la primera línea. 2em equivale a dos veces la altura del tipo de letra.



Referencia HTML 4.01: http://www.w3.org/TR/html401/ Referencia CSS2: http://www.w3.org/TR/REC-CSS2/

Departamento de Sistemas Informáticos Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI





Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI





Estilos CSS

- Los navegadores modernos soportan estilos mediante el estándar CSS (Cascading Style Sheet)
- Los estilos se definen en un archivo .css que se carga junto con la página HTML
- Permite centralizar los estilos de todo el sitio web



 Si una página HTML redefine el estilo de un objeto, la nueva definición tiene prioridad frente a la hoja CSS

Departamento de Sistemas Informáticos Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Universidad Pontificia Comillas





Estilos CSS

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//w3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</pre> "http://www.w3.org/TR/htm]4/loose.dtd"> <HTML> <HFAD> <TITLE>Página de ejemplo CSS</TITLE> <LINK href="mis_estilos.css" type="text/css" rel="stylesheet"> </HEAD> <BODY> <P>Párrafo en el estilo por defecto definido en el fichero mis_estilos.css a la que hace referencia esta página html.</P>

HTML

Por defecto no hace falta definir formatos adicionales



Departamento de Sistemas Informáticos



Estilos CSS: Definición de reglas





Departamento de Sistemas Informáticos



Ventajas de la hoja de estilos

- Todas las definiciones de formato están centralizadas
- Las personas que desarrollan las páginas HTML sólo deben preocuparse del contenido, no del aspecto
- Ý
- Cambiando la definición de los estilos, cambia el aspecto de todas las páginas que comparten el mismo CSS.



Departamento de Sistemas Informáticos



Estilos para elementos especiales





<P>Párrafo en el estilo por defecto definido</P><Pre><P class= "especial">Párrafo en estilo especial</P>

Departamento de Sistemas Informáticos



Varias páginas de estilos

- Se pueden definir varias páginas de estilo a la vez, además de las definiciones "inline"
- Cada nueva definición tiene prioridad sobre las anteriores.
- Se pueden definir hojas de estilo opcionales para que el navegador (usuario) pueda elegir:

<LINK rel="stylesheet" href="mis_estilos.css" type="text/css"> <LINK rel="alternate stylesheet" href="grande.css" type="text/css" title="Letra grande"> <LINK rel="alternate stylesheet" href="peque.css" type="text/css" title="Letra pequeña">





media="screen" media="print" media="aural" media="handheld"

Departamento de Sistemas Informáticos





Escuela Técnica Superior de Ingeniería - ICAI

Ejemplos de definiciones CSS2

Definiciones de tamaños

- Posibles definiciones de tamaños

 - -margin-left: 10%; \leftarrow Relativo a la anchura de la ventana
 - margin-left: 25; ← 25 pixels. Método no recomendado
 - margin-left: 2em; Kelativo al tamaño de letra
- Definiciones de tamaños de letra
 - -font-size: 12pt; \leftarrow 12 puntos
 - font-size: large; ← Definición relativa con factores 1.2 [xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large]
 - -font-size: 120%; \leftarrow Definición relativa



Departamento de Sistemas Informáticos



Definiciones de colores

- Posibles definiciones de colores
 - -color: purple;
 - -color: #800080;
 - -color: rgb(128, 0, 128);



Color names and sRGB values



Departamento de Sistemas Informáticos Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Universidad Pontificia Comillas



Definición de tipos de letra

font-family

- Valores Genéricos: serif | sans-serif | cursive | fantasy | monospace
- Ejemplo: font-family: "new century schoolbook", serif;

font-style

- Valores: normal | italic | oblique | inherit
- Ejemplo: font-style: italic;

font-variant

- Valores: normal | small-caps
- Ejemplo font-variant: normal;



font-weight

- Valores: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400...
- Ejemplo: font-weight: bold;

font-stretch

- Valores: normal | wider | narrower | ultra-condensed | extra-condensed | condensed | semi-condensed | semi-expanded | extra-expanded | ultra-expanded
- Ejemplo: font-stretch: condensed;



font-size

• Ejemplo: font-size: 1.2em;

Departamento de Sistemas Informáticos



- DIV define una sección de la página web.
 - Por ejemplo vale para agrupar varios párrafos.
 - Es parecido a un estilo de párrafo en Word.
 - Se suele utilizar para agrupar elementos que se quieren formatear con el mismo estilo.
 - Permiten el uso de eventos y otros atributos especiales como z-index o visibility

Capa 1 por encima de capa 2: <div style="position:relative; font-size: 50px; z-index:2;">CAPA 1</div>



<div style="position:relative; top:-50; left:
5; color:red; font-size:80px; z-index:
1">CAPA 2</div>







Departamento de Sistemas Informáticos

- Algunos atributos de <DIV>:
 - Visibility, define si la capa se puede ver o no
 - Visible;
 - Hidden;
 - Nombre, id="capa1"
 - Z-index, posición de una capa con respecto a otras. Depende del número asignado.
 - Overflow: define cómo debe actuar el navegador cuando el contenido de una capa es mayor que la propia capa.
 - Visible
 - Hidden
 - Scroll



Departamento de Sistemas Informáticos



- Algunos atributos de <DIV>:
 - Posicionamiento:

Atributo	Valores	Ejemplo
position	absolute, relative, static	position:relative;
top	%, pixels	top:-50px;
left	%, pixels	left:20px;
right	%, pixels	right:-20px;
bottom	%, pixels	bottom:0px;
height	%, pixels	height:50%
width	%, pixels	width:50%



Departamento de Sistemas Informáticos



- SPAN es un estilo que aplica a unos caracteres
 - Equivale a etiquetas
 - Es parecido a un estilo de caracter en Word.
 - -También se pueden poner unas encima de otras.

 relative green parent relative elative green parent relative green parent relative green parent

 Absolute blue child con top:10px y left:50px. </ SPAN> relative show porent coloting order porent coloting group parent re left:50px. green parent relative green parent relative green parent



Departamento de Sistemas Informáticos



Ejemplo de DIV y SPAN

/* Definición de reglas */
DIV.Abstract { text-align: justify }
SPAN.programa {
 font-family: Lucida Console, monospace;
 font-size: 0.8em;
}



<DIV class="Abstract"> Párrafo prinero...</P> Segundo párrafo... </DIV>

<h1>La variable int en lenguaje C</h1>

HTML

CSS



Departamento de Sistemas Informáticos





 Un formulario HTML es una sección de un documento que contiene contenido normal, código, elementos especiales llamados *controles* (casillas de verificación (checkboxes), radiobotones (radio buttons), menús, etc.



Nombre: <INPUT type= text 1a= nombre >

Apellido: <INPUT type="text" id="apellido">

email: <INPUT type="text" id="email">

<INPUT type="radio" name="sexo" value="Varón"> Varón
 <INPUT type="radio" name="sexo" value="Mujer"> Mujer
 <INPUT type="submit" value="Enviar"> <INPUT type="reset">

Nombre:	
Apellido:	
email:	
🔘 Varón	
O Mujer	
Enviar Restablecer	



Departamento de Sistemas Informáticos

</FORM>





- El elemento *form* actúa como contenedor de controles dentro de una página web.
- –<u>Atributos:</u>
 - <u>Action</u>: Programa que manejará el formulario completado y enviado (el atributo).
 - <u>Name</u>: Nombre con el que se referirá al formulario en acciones posteriores. No es obligatorio pero conviene ponerlo!!!.
 - <u>Method</u>: El método por el cual se enviarán los datos del usuario al servidor (el atributo). (Get por URL, Post por entrada estándar stdio)
 - <u>Accept-charset</u>: Una codificación de caracteres que debe ser aceptada por el servidor para poder manejar este formulario



Departamento de Sistemas Informáticos





– Métodos de envío de formularios:

- <u>get</u>: Con el método HTTP "get", el conjunto de datos del formulario se agrega al URI especificado por el atributo action (con un signo de interrogación ("?") como separador) y este nuevo URI se envía al agente procesador.
- <u>post</u>: Con el método HTTP "post", el conjunto de datos del formulario se incluye en el cuerpo del formulario y se envía al agente procesador.
- El método "get" cuando no tiene efectos secundarios.
- Si el servicio asociado con el procesamiento de un formulario causa efectos secundario (si el formulario modifica una base de datos), debería usarse el método "post".



Departamento de Sistemas Informáticos





<html> <head> <title>Ejemplo de PHP</title> </head> <body> <H1>Ejemplo de procesado de formularios</H1>

<FORM ACTION="procesa2.php" METHOD="GET"> Introduzca su nombre:<INPUT TYPE="text" NAME="nombre">
 Introduzca sus apellidos:<INPUT TYPE="text" NAME="apellidos">
 <INPUT TYPE="submit" VALUE="Enviar"> </FORM> </body> </html>



Departamento de Sistemas Informáticos





• Controles: text input

First name:	Mickey
Last name:	Mouse
Submit	

- La etiqueta <input> define la introducción de variables.
- Junto a esta etiqueta solemos encontrar los siguientes atributos:
- type="" Indicará el tipo de variable a introducir.
- maxlenght="" Seguido de un valor que limitará el número máximo de carácteres a introducir en ese campo.
- size="" Seguido de un valor que limitará el numero de carácteres a mostrar en pantalla.
- value="" Indica que no hay valor inicial del campo.
- name="" Indicará el nombre que se asigna a un determinado campo.

Ingeniería ICAI 1908-2008

Departamento de Sistemas Informáticos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Universidad Pontificia Comillas http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp





• Controles, botones



- Se definen mediante la tag <input> a la que le acompañan los atributos:
- type, Seguido de submit para enviar los datos del formulario y seguido de reset para borrar los datos que se han introducido, o button para ejecutar alguna acción.
- -value, Indica el texto que incorporaran los botones.
- Normalmente, enviar y borrar
- name, Para identificar al botón

<input type="button" value="Cerrar esta ventana" onclick="window.close();">



Departamento de Sistemas Informáticos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Universidad Pontificia Comillas http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp







- Controles, checkbox
- El campo se elegirá marcando de entre varias opciones una casilla cuadrada. (Principal diferencia con radiobutton).
- Puede haber una opción seleccionada por defecto (checked)
- Se puede seleccionar más de una opción.



<INPUT TYPE="label" value="correcto"> <INPUT TYPE="checkbox" name="c1" value= "1" onClick="if(this.checked == true){alert('verdadero!'); this.checked=false;}">

<INPUT TYPE="label" value="falso">

<INPUT TYPE="checkbox" name="c1" value= "0"

onClick="if(this.checked == true){alert('falso!'); this.checked=false;}">









- Controles, input especiales
- Tipos especiales de inputs:
- Password Indica que el campo a introducir será una palabra de paso.
 Mostrará asteriscos en lugar de letras escritas.
- hidden El visitante no puede modificar su valor ya que no está visible. Se manda siempre junto al atributo value= seguido de su valor entre comillas.
- Sus atributos son los mismos que para text.





Departamento de Sistemas Informáticos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Universidad Pontificia Comillas Creación de páginas web

Tema 6: Hojas de estilo CSS

http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp





- Controles, radio
- El campo se elegirá marcando de entre varias opciones una casilla circular.
- Sólo puede tener una casilla activa.

<input type="radio" name="g1" value="Leche"> Leche
 <input type="radio" name="g1" value="Mant" checked> Mantequilla
 <input type="radio" name="g1" value="Queso"> Queso

🔘 Leche

- 🔘 Mantequilla
- 💿 Queso



Departamento de Sistemas Informáticos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Universidad Pontificia Comillas http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp







- Controles, listas desplegables
 - Las etiquetas <select>.....</select> encierran los valores que podremos elegir a partir de una lista. Los atributos que acompañan a la etiqueta de apertura son:
 - name="" Indicará el nombre del campo de selección.
 - Size="" Indicará el número de opciones visibles. Si le asignamos 1, la selección se presentará como un menú desplegable. Si le asignamos un valor mayor se presentará como una lista con barra de desplazamiento.

 múltiple indica si se pueden realizar múltiples selecciones.

> Rojo Verde Azul

Rojo



Departamento de Sistemas Informáticos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Universidad Pontificia Comillas http://www.w3schools.com/tags/tag_select.asp





- Controles, listas desplegables
 - Las diferentes opciones de la lista se indicarán mediante la etiqueta <option>
 - Puede acompañarse del atributo selected para indicar cual es la opción que aparecerá por defecto.
 - Si no lo especificamos, siempre será la primera de la lista



<SELECT NAME="Colores" MULTIPLE> <OPTION VALUE="r">Rojo</OPTION> <OPTION VALUE="g">Verde</OPTION> <OPTION VALUE="b">Azul</OPTION> </SELECT>

 <SELECT NAME="Colores" SIZE="1">

<OPTION VALUE="r">Rojo</OPTION> <OPTION VALUE="g">Verde</OPTION> <OPTION VALUE="b">Azul</OPTION> </SFI FCT>











100 años de Ingeniería

Estilos dinámicos

 Una página web se puede comportar como una aplicación si unimos los estilos CSS, con formularios y con funciones JavaScript.









100 Inge

1908

Estilos dinámicos

• Objeto div con estilo de tipo "cuadro" llamado "id_cuadro1"

Z	<div class="cuadro" id="id_cu
Párrafo prinero</P></th><th>Jadro1"></div>		
	Segundo párrafo 	Página para probar cdinámicos de estilos T T THE:///Users/palacio: C QT Google Apple Yahoo! Maps YouTube Wikipedia)» »
Z	mis_estilos.css	Ejemplo de cambios dinámicos de estilos: Párrafo prinero	
ños de niería	<pre>div.cuadro { font-family:arial,helvetica,sans-serif; color:black; background: white; text-align:center; border-style:solid; }</pre>	Color: Verde 🗘 Enviar	
2008	Departamento de Sistemas Informáticos Escuela Técnica Superior de Ingeniería – ICAI Universidad Pontificia Comillas	Creación de páginas web Tema 6: Hojas de estilo CSS 33	





Estilos dinámicos

 Objeto <select> que llama a JavaScript para eventos de tipo "OnChange"

<SELECT NAME="colores" OnChange="CambiarColor(this.value,'id_cuadro1');"> <OPTION VALUE="">--Elegir color--</OPTION> <OPTION VALUE="r">Rojo</OPTION> <OPTION VALUE="g">Verde</OPTION> <OPTION VALUE="g">Verde</OPTION> </SELECT>



Estilos dinámicos

• Código para crear el formulario

```
<FORM ACTION="http://www.iit.upcomillas.es/cgi-bin/test-cgi" METHOD="POST">
Color:
<SELECT NAME="colores" OnChange="CambiarColor(this.value,'id_cuadro1');">
<OPTION VALUE="">--Elegir color--</OPTION>
<OPTION VALUE="r">Rojo</OPTION>
<OPTION VALUE="r">Rojo</OPTION>
<OPTION VALUE="g">Verde</OPTION>
<OPTION VALUE="g">Verde</OPTION>
<OPTION VALUE="b">Azul</OPTION>
</SELECT>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Enviar">
```



Departamento de Sistemas Informáticos





Estilos dinámicos

• Función JavaScript definida en <HEAD>



Departamento de Sistemas Informáticos





Alberto Aguilera 23, E-28015 Madrid - Tel: +34 91 542 2800 - Fax: +34 91 559 6569 - http://www.icai.upcomillas.es