

PROGRAMACIÓN WEB

CSS

PROGRAMACIÓN WEB

PERO ANTES...

- ✗ Que vamos a ver en este Curso de Programación Web???
- + Introducción
- + HTML y XHTML
- + CSS (Cascading Style Sheets)
- + Javascript
- + XML
- + Web 1.0

CSS

OBJETIVOS

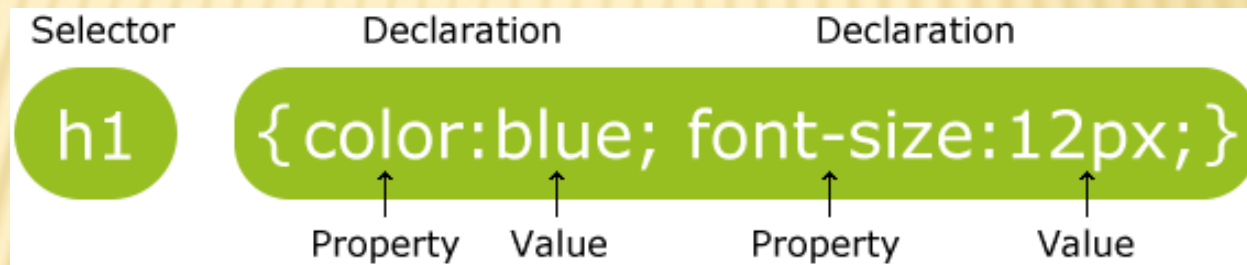
- ✗ Controlar la apariencia de un sitio web con hojas de estilo
- ✗ Usar una hoja de estilo para que todas las paginas de un sitio web tengan el mismo diseño (Look and Feel)
- ✗ Usar el atributo *class* para aplicar estilos
- ✗ Definir las fuentes, tamaño, color y otras propiedades de un texto de manera precisa
- ✗ Usar los fondos y colores de los elementos
- ✗ Entender el box-model y como controlar los márgenes, bordes y el relleno (padding)
- ✗ Usar Hojas de estilo para separar la presentación del contenido

CSS - INTRODUCCION

- ✗ Cascading Style Sheets (CSS)
- ✗ Los estilos definen como mostrar los elementos HTML
- ✗ Fueron creados para HTML4.0 para resolver un problema
 - + HTML no fue creado para formatear textos o documentos
 - + HTML fue creado para definir el contenido de un documento
- ✗ Se pueden guardar en un archivo externo (.css)
 - + Ahorran mucho trabajo

CSS - SINTAXIS

- ✗ Una regla CSS tiene dos partes:
 - + Un selector
 - + Una o mas declaraciones



CSS - SINTAXIS

- ✗ El selector normalmente es un elemento HTML al que se quiere dar un estilo
- ✗ Cada declaración consiste de una propiedad y un valor
 - + La propiedad es el atributo de estilo que se desea cambiar.
 - + Cada propiedad tiene un valor
 - + Ej.:

```
p { color: red; text-align: center; }
```


CSS - SINTAXIS

- ✗ Las declaraciones en CSS siempre terminan con punto y coma (;)
- ✗ Los grupos de declaraciones siempre están entre llaves {...}
- ✗ Comentarios
 - + Un comentario en CSS inicia con /* y termina con */
 - + Ej: /* Este es un comentario */

CSS – SELECTORES “ID” Y “CLASS”

- ✗ CSS permite especificar tus propios selectores llamados “id” y “class”
- ✗ El selector id
 - + Es usado para especificar un estilo para un solo elemento.
 - + El selector usa el atributo id de un elemento HTML, y es definido con un #

```
#para1 /* no iniciar con numero */  
{  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

CSS – SELECTORES “ID” Y “CLASS”

✖ El selector class

- + Es usado para especificar un estilo para un grupo de elementos. A diferencia del selector id, el selector class es usado en varios elementos
- + Esto permite configurar un estilo particular a cualquier elemento HTML con la misma clase
- + Atributo class de un elemento HTML
- + El selector se define con un punto (.)

```
.center { text-align: center; }
```

```
p.center { text-align: center; }
```


CSS – ADICIONANDO ESTILOS A PAGINAS

- ✗ Hay tres formas de hacerlo:
 - + Inline Styles (en linea con el texto)
 - + Embedded Styles (integrado en el documento)
 - + Linking External Styles
 - ✗ Archivo (.css)
 - ✗ Elemento *link*

CSS – INLINE STYLES

- ✗ Declara un formato individual del elemento
 - + Atributo style
 - + Propiedad CSS
 - ✗ Seguido de dos puntos (:) y un valor

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- inline.html      -->
6 <!-- Using inline styles -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Inline Styles</title>
11   </head>
12
13   <body>
14
15     <p>Este texto no tiene ningun estilo aplicado.</p>
16
17     <!-- The style attribute allows you to declare -->
18     <!-- inline styles. Separate multiple styles -->
19     <!-- with a semicolon. -->
20     <p style = "font-size: 20pt">Este texto tiene el estilo
21     <em>font-size</em> aplicado, haciendolo de 20pt.
22     </p>
23
```

```
24 <p style = "font-size: 20pt; color: #0000ff">
25 Este texto tiene los estilos de <em>font-size</em> y
26 <em>color</em> aplicados, haciendolo de
27 20pt. y azul.</p>
28
29 </body>
30 </html>
```

CSS – EMBEDDED STYLES

- ✗ Integra un documento CSS completo en la sección head de un documento XHTML
 - + Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME)
 - ✗ Atributo *type*
 - ✗ Describe el contenido de un archivo
 - + Propiedad *background-color*
 - ✗ Especifica el color del fondo
 - + Propiedad *font-family*
 - ✗ Especifica el nombre de la fuente o fuentes a usar
 - + Propiedad *font-size*
 - ✗ Especifica una fuente de 14pt


```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- Fig. 6.2: declared.html -->
6 <!-- Declaring a style sheet in the header section. -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Style Sheets</title>
11
12     <!-- this begins the style sheet section -->
13     <style type = "text/css">
14
15         em      { background-color: #8000ff;
16                   color: white }
17
18         h1      { font-family: arial, sans-serif }
19
20         p      { font-size: 14pt }
21
22         .special { color: blue }
23
24     </style>
25   </head>
```

```
26
27 <body>
28
29 <!-- this class attribute applies the .special style -->
30 <h1 class = "special">Sintesis & RC, Inc.</h1>
31
32 <p>Sintesis & RC, Inc. is an internationally
33 recognized corporate training and publishing organization
34 specializing in programming languages, Internet/world
35 wide web technology and object technology education.
36 Deitel & Associates, Inc. is a member of the world wide
37 web Consortium. The company provides courses on Java,
38 C++, Visual Basic, C, Internet and world wide web
39 programming, and Object Technology.</p>
40
41 <h1>Clients</h1>
42 <p class = "special"> The company's clients include many
43 <em>Fortune 1000 companies</em>, government agencies,
44 branches of the military and business organizations.
45 Through its publishing partnership with Prentice Hall,
46 Deitel & Associates, Inc. publishes leading-edge
47 programming textbooks, professional books, interactive
48 CD-ROM-based multimedia Cyber Classrooms, satellite
49 courses and world wide web courses.</p>
50
51 </body>
52 </html>
```

CSS – ESTILOS EN CONFLICTO

✗ Herencia

- + Si algunas propiedades han sido configuradas para el mismo selector en diferentes hojas de estilo, los valores serán heredados de la hoja de estilos más específica

✗ Cascading Order

- + Que estilo se usara cuando hay mas de un estilo especificado para un elemento HTML?
- + Todos los estilos crearán un nuevo estilo virtual con la siguiente prioridad:
 - ✗ Navegador por defecto
 - ✗ Hoja de estilos externo
 - ✗ Hoja de estilos interno (integrada en la sección head)
 - ✗ Hoja de estilos en línea con el texto (dentro de un elem. HTML)
- + Si el vinculo a un CSS externo es colocado después de una hoja de estilos interna, el CSS externo sobre escribirá a la hoja de estilos interna!

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- advanced.html -->
6 <!-- More advanced style sheets -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Mas estilos</title>
11
12     <style type = "text/css">
13
14       a.nodet { text-decoration: none }
15
16       a:hover { text-decoration: underline;
17                color: red;
18                background-color: #ccffcc }
19
20       li em    { color: red;
21                font-weight: bold }
22
23       ul      { margin-left: 75px }
24
```



```
25         ul ul { text-decoration: underline;
26                 margin-left: 15px }
27
28     </style>
29 </head>
30
31 <body>
32
33     <h1>Lista de Compras para el <em>Lunes</em>:</h1>
34
35     <ul>
36         <li>Leche</li>
37         <li>Pan
38             <ul>
39                 <li>Pan Blanco</li>
40                 <li>Pan con Gluten</li>
41                 <li>Pan Integral</li>
42             </ul>
43         </li>
44         <li>Arroz</li>
45         <li>Papas</li>
46         <li>Pizza <em>con hongos</em></li>
47     </ul>
48
```

```
49     <p><a class = "nodec" href = "http://www.food.com">
50     Ir a la tienda de Abarrotes</a></p>
51
52     </body>
53 </html>
```

CSS – LINKING EXTERNAL STYLES

- ✖ Vinculando CSS externos
 - + Hojas de estilo externos (.css)
 - + Provee un estilo uniforme (look and feel) a todo el sitio web

```
1  /* styles.css                */
2  /* An external stylesheet */
3
4  a      { text-decoration: none }
5
6  a:hover { text-decoration: underline;
7            color: red;
8            background-color: #ccffcc }
9
10 li em   { color: red;
11           font-weight: bold;
12           background-color: #ffffff }
13
14 ul      { margin-left: 2cm }
15
16 ul ul   { text-decoration: underline;
17           margin-left: .5cm }
```



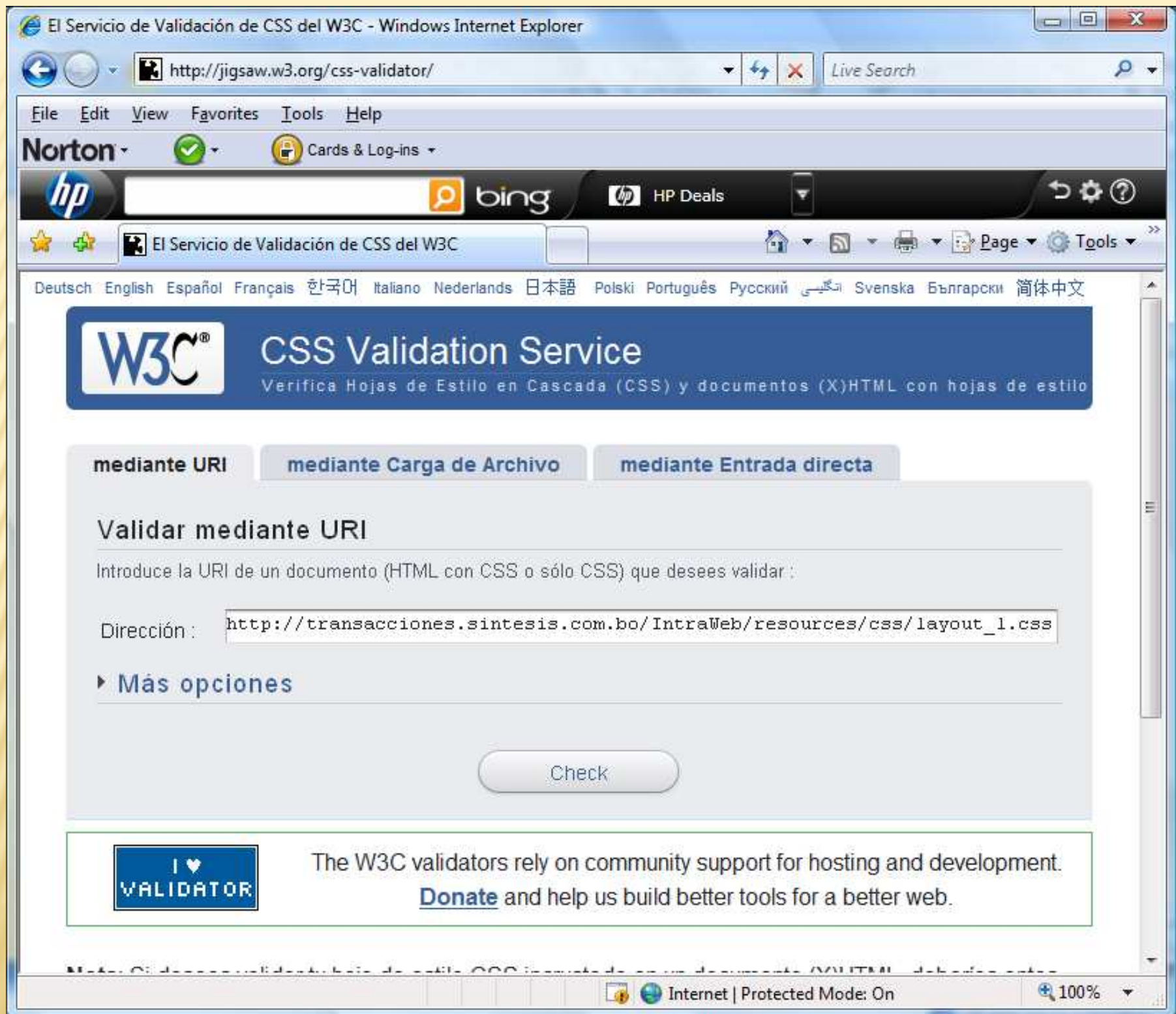
```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- external.html -->
6 <!-- Linking external style sheets -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Linking External Style Sheets</title>
11     <link rel = "stylesheet" type = "text/css"
12       href = "styles.css" />
13   </head>
14
15   <body>
16
17     <h1>Lista de Compras para el <em>Lunes</em>:</h1>
18     <ul>
19       <li>Leche</li>
20       <li>Pan
21         <ul>
22           <li>Pan Blanco</li>
23           <li>Pan con Gluten</li>
24           <li>Pan Integral</li>
25         </ul>

```

```
26         </li>
27         <li>Arroz</li>
28         <li>Papas</li>
29         <li>Pizza <em>con hongos</em></li>
30     </ul>
31
32     <p>
33     <a href = "http://www.food.com">Ir a la tienda de Abarrotes</a>
34     </p>
35
36 </body>
37 </html>
```

CSS – W3C VALIDATION SERVICE

- ✖ Valida documentos CSS externos
- ✖ Asegura que las hojas de estilos son sintácticamente correctos



CSS – POSICIONANDO ELEMENTOS

- ✖ Posicionamiento Absoluto

 - + Atributo z-index

 - ✖ Solapar elementos apropiadamente

- ✖ Posicionamiento Relativo

 - + Elementos son posicionados relativamente a otros

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- positioning.html -->
6 <!-- Absolute positioning of elements -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Posicionamiento Absoluto</title>
11   </head>
12
13   <body>
14
15     <p><img src = "i.gif" style = "position: absolute;
16       top: 0px; left: 0px; z-index: 1"
17       alt = "Primer imagen posicionada" /></p>
18     <p style = "position: absolute; top: 50px; left: 50px;
19       z-index: 3; font-size: 20pt">Texto Posicionado</p>
20     <p><img src = "circle.gif" style = "position: absolute;
21       top: 25px; left: 100px; z-index: 2" alt =
22       "Segunda imagen posicionada" /></p>
23
24   </body>
25 </html>
```

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- positioning2.html -->
6 <!-- Relative positioning of elements -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Posicionamiento Relativo</title>
11
12     <style type = "text/css">
13
14         p          { font-size: 1.3em;
15                     font-family: verdana, arial, sans-serif }
16
17         span       { color: red;
18                     font-size: .6em;
19                     height: 1em }
20
21         .super     { position: relative;
22                     top: -1ex }
23
24         .sub       { position: relative;
25                     bottom: -1ex }
26
```

```
27     .shiftleft { position: relative;
28                 left: -1ex }
29
30     .shiftright { position: relative;
31                  right: -1ex }
32
33 </style>
34 </head>
35
36 <body>
37
38     <p>El texto al final de esta oracion
39     <span class = "super">esta en superscript</span>.</p>
40
41     <p> El texto al final de esta oracion
42     <span class = "sub">esta en subscript</span>.</p>
43
44     <p> El texto al final de esta oracion
45     <span class = "shiftleft">esta desplazado a la izquierda</span>.</p>
46
47     <p> El texto al final de esta oracion
48     <span class = "shiftright">esta desplazado a la derecha</span>.</p>
49
50 </body>
51 </html>
```


CSS - BACKGROUNDS

- ✗ background-image
 - + Especifica la URL de la imagen de fondo
- ✗ background-position
 - + Ubica la imagen en la pagina
- ✗ background-repeat
 - + Controla la repeticion de la imagen de fondo
- ✗ background-attachment
 - + fixed
 - + scroll
- ✗ font-weight
 - + Fuente en negrita

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- background.html -->
6 <!-- Adding background images and indentation -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Imagenes de Fondo</title>
11
12     <style type = "text/css">
13
14       body { background-image: url(logo.gif);
15             background-position: bottom right;
16             background-repeat: no-repeat;
17             background-attachment: fixed; }
18
19       p     { font-size: 18pt;
20             color: #aa5588;
21             text-indent: 1em;
22             font-family: arial, sans-serif; }
23
24       .dark { font-weight: bold; }
25
```

```
26     </style>
27 </head>
28
29 <body>
30
31     <p>
32     Este ejemplo utiliza los estilos background-image,
33     background-position y background-attachment
34     para ubicar la imagen de <span class = "dark">Sintesis
35     &amp; RC, Inc.</span> en la esquina derecha inferior
36     de la pagina. Ver como la imagen se queda en
37     la posicion apropiada cuando se cambia de tamano a
38     la ventana del navegador.
39     </p>
40
41 </body>
42 </html>
```

CSS – DIMENSIONES DE UN ELEMENTO

- ✖ Las reglas CSS pueden especificar las dimensiones de cada elemento de la pagina


```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- width.html -->
6 <!-- Setting box dimensions and aligning text -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Dimensiones</title>
11
12     <style type = "text/css">
13
14         div { background-color: #ffccff;
15               margin-bottom: .5em }
16     </style>
17
18 </head>
19
20 <body>
21
22     <div style = "width: 20%">Aqui hay algo de
23     texto que va dentro de un recuadro el cual esta
24     configurado para extenderse en un veinte porciento
25     del ancho de la pantalla.</div>
```

```
26
27 <div style = "width: 80%; text-align: center">
28 Aquí hay cierto texto CENTRADO que va dentro de un recuadro
29 el cual esta configurado para extenderse en un ochenta porciento
30 del ancho de la pantalla.</div>
31
32 <div style = "width: 20%; height: 30%; overflow: scroll">
33 Este recuadro es solo veinte porciento del
34 ancho y treinta porciento del alto.
35 Que pasa si el texto se desborda? Se configura la
36 propiedad overflow a scroll!</div>
37
38 </body>
39 </html>
```

CSS – FLUJO DE TEXTO Y EL MODELO DE CAJA

✗ Floating

- + Mover un elemento a un lado de la pantalla

✗ Modelo de Caja (Box Model)

+ Margins (Margenes)

- ✗ margin-top, margin-right, margin-left, margin-bottom

+ Padding (Relleno)

- ✗ padding-top, padding-right, padding-left, padding-bottom

+ Border (Borde)

✗ border-width

- ✗ thin, medium, thick

✗ border-color

- ✗ Configura el color del borde

✗ border-style

- ✗ none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- floating.html -->
6 <!-- Floating elements and element boxes -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Texto Alrededor de Elementos Flotantes</title>
11
12     <style type = "text/css">
13
14         div { background-color: #ffccff;
15               margin-bottom: .5em;
16               font-size: 1.5em;
17               width: 50% }
18
19         p   { text-align: justify }
20
21     </style>
22
23   </head>
24
```


25 <body>

26
27 <div style = "text-align: center">

28 Sintesis & RC, Inc.</div>

29
30 <div style = "float: right; margin: .5em;
31 text-align: right">

32 Corporate Training and Publishing</div>

33
34 <p>Sintesis & RC, Inc. is an internationally
35 recognized corporate training and publishing organization
36 specializing in programming languages, Internet/world
37 wide web technology and object technology education.
38 The company provides courses on Java, C++, Visual Basic, C,
39 Internet and world wide web programming, and Object Technology.</p>

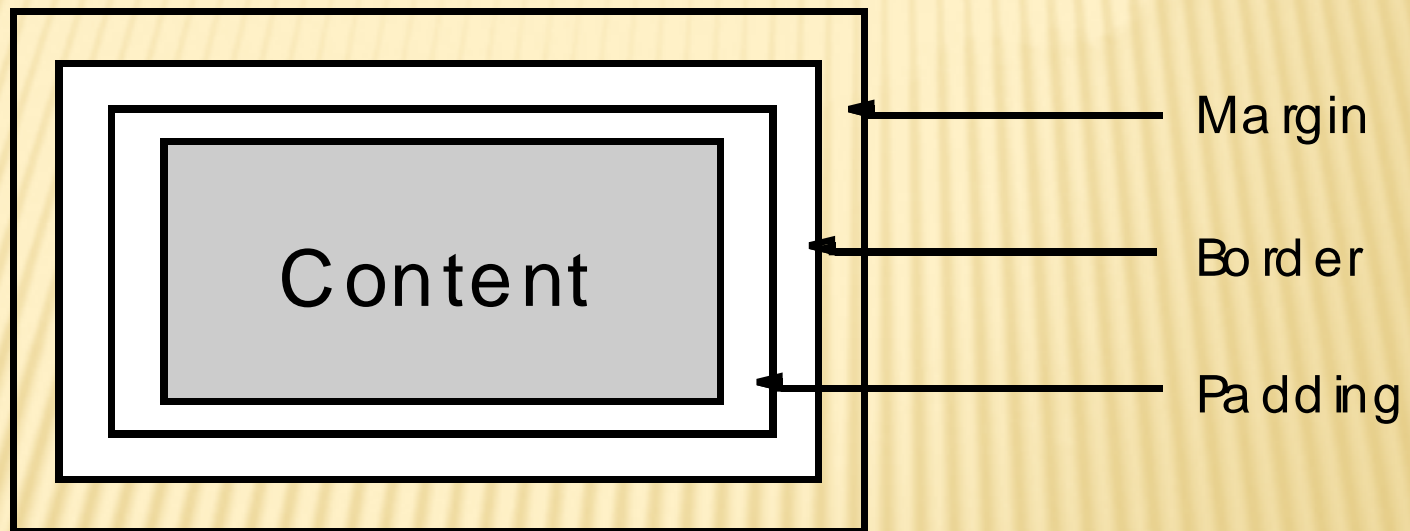
40
41 <div style = "float: right; padding: .5em;
42 text-align: right">

43 Leading-Edge Programming Textbooks</div>

44
45 <p>The company's clients include many Fortune 1000
46 companies, government agencies, branches of the military
47 and business organizations.</p>

```
49 <p style = "clear: right">Through its publishing
50 partnership with Prentice Hall, Deitel & Associates,
51 Inc. publishes leading-edge programming textbooks,
52 professional books, interactive CD-ROM-based multimedia
53 Cyber Classrooms, satellite courses and world wide web
54 courses.</p>
55
56 </body>
57 </html>
```

CSS - FLUJO DE TEXTO Y EL MODELO DE CAJA



```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- borders.html          -->
6 <!-- Setting borders of an element -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Bordes</title>
11
12     <style type = "text/css">
13
14         body    { background-color: #ccffcc }
15
16         div     { text-align: center;
17                 margin-bottom: 1em;
18                 padding: .5em }
19
20         .thick  { border-width: thick }
21
22         .medium { border-width: medium }
23
24         .thin   { border-width: thin }
```



```
26     .groove { border-style: groove }
27
28     .inset { border-style: inset }
29
30     .outset { border-style: outset }
31
32     .red { border-color: red }
33
34     .blue { border-color: blue }
35
36 </style>
37 </head>
38
39 <body>
40
41     <div class = "thick groove">Este texto tiene un borde</div>
42     <div class = "medium groove">Este texto tiene un borde</div>
43     <div class = "thin groove"> Este texto tiene un borde </div>
44
45     <p class = "thin red inset">Una linea roja delgada...</p>
46     <p class = "medium blue outset">
47         Y una linea azul gruesa</p>
48
49 </body>
50 </html>
```

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- borders2.html          -->
6 <!-- Various border-styles   -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Bordes</title>
11
12     <style type = "text/css">
13
14         body    { background-color: #ccffcc }
15
16         div     { text-align: center;
17                   margin-bottom: .3em;
18                   width: 50%;
19                   position: relative;
20                   left: 25%;
21                   padding: .3em }
22
23     </style>
24   </head>
25   <body>
```

```
26
27 <div style = "border-style: solid">Solid border</div>
28 <div style = "border-style: double">Double border</div>
29 <div style = "border-style: groove">Groove border</div>
30 <div style = "border-style: ridge">Ridge border</div>
31 <div style = "border-style: inset">Inset border</div>
32 <div style = "border-style: outset">Outset border</div>
33
34 </body>
35 </html>
```

CSS - REFERENCIAS

- ✗ <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- ✗ <http://htmlhelp.com/es/reference/css/>

PRACTICA

