

CSS

Objetivos

- Crear interfaces de usuario atractivas.
 - Podremos especificar la forma en que los navegadores muestran nuestra páginas.
- Crear diseños mantenibles para un conjunto de páginas web.
- Crear sitios web que se visualicen correctamente en distintos dispositivos.

Hojas de estilo en cascada - Conceptos

- ¿Para qué?
 - Permiten indicar en el formato en el que se mostrará una página web.
- ¿Por qué?
 - Permite separar el contenido del formato.
 - Páginas web más claras centradas en la organización de la información y no en su formato visual.
 - Edición semántica.
 - Procesamiento automático.
 - Permite compartir el mismo formato en múltiples páginas web.
 - Al cambiar las reglas de formato todas ellas cambian su aspecto físico. Ahorro de tiempo y esfuerzo, claridad y mantenibilidad.

CSS 2.0

- CSS: Cascading Style Sheets.
- Estándar definido por el W3C para acabar con los problemas surgidos a raíz de la guerra de navegadores.
- Actualmente se está desarrollando CSS 3.0
 - Dividido por módulos.
 - Cada módulo está en un estado diferente de especificación/aprobación.
 - Último borrador actualizado de uno de sus módulos se publicó el 20/3/2014).
 - <http://www.w3.org/standards/techs/css>

CSS en acción

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

- [Stylesheet 1](#)
- [Stylesheet 2](#)
- [Stylesheet 3](#)
- [Stylesheet 4](#)
- [No Stylesheet](#)

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:
[No Stylesheet.](#)

View Stylesheets

The stylesheets uses CSS syntax to layout the HTML page. Take a look at the stylesheets used in this demonstration:
[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et justo odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:
[No Stylesheet.](#)

View Stylesheets

The stylesheets uses CSS syntax to layout the HTML page. Take a look at the stylesheets used in this demonstration:
[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

[Stylesheet 1](#)

[Stylesheet 2](#)

[Stylesheet 3](#)

[Stylesheet 4](#)

[No Stylesheet](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et justo odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

[Stylesheet 1](#)

[Stylesheet 2](#)

[Stylesheet 3](#)

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:
[No Stylesheet.](#)

View Stylesheets

The stylesheets uses CSS syntax to layout the HTML page. Take a look at the stylesheets used in this demonstration:
[Stylesheet1](#), [Stylesheet2](#), [Stylesheet3](#), [Stylesheet4](#).


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et justo odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

http://www.w3schools.com/css/demo_default.htm

Sintaxis CSS

- Las hojas de estilo son un conjunto de reglas que indican cómo mostrar los elementos de una página.
- Las reglas tienen la siguiente forma:
 - `selector { propiedad: valor }`
 - El *selector* permite indicar el elemento de la página al que nos referimos.
 - La *propiedad* indica la propiedad visual que deseamos cambiar (p.ej. El color, la alineación, etc.).
 - Valor es el valor al que deseamos establecer la propiedad (p.ej. Rojo, centrado, etc.).


Ejemplos de reglas

- `body {color: black}`
- **Uso de comillas para valores con espacios:**
 - `p {font-family: "sans serif"}` 
- **Separación de pares atributo valor con punto y coma**
 - `p {text-align:center;color:red}`
- **Tabulación y cambio de línea como buenas prácticas:**

```
p {  
    text-align: center;  
    color: black;  
    font-family: arial  
}
```

Agrupamiento de reglas y clases

- Agrupamiento:

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 { 
```

```
    color: green
```

```
} http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss\_grouping
```


- Clases: Permiten especificar diferentes formatos para el mismo elemento.

```
p.direccion {text-align: right}
```

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

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_syntax_element_class

Clases

```
<p class="direccion"> 
```

```
    Universidad Pablo de Olavide - Ctra. De  
    Utrera Km. 1
```

```
</p>
```

```
<p class="asunto">
```

```
    Horarios de las clases de CSS
```

```
</p>
```

- **Clases múltiples separadas por espacios:** 

```
<p class="importante novedad">
```

```
    Hay que hacer las prácticas con  
    tiempo
```

```
</p>
```

Clases genéricas

- Para cualquier tipo de elemento de esa clase.
`.importante {text-align: center}` 

```
<h1 class="importante">
```

```
  Las clases de CSS
```

```
</h1>
```

```
<p class="importante">
```

```
  Todo se ha de hacer en su tiempo
```

```
</p>
```

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_syntax_class

Reglas anidadas

- Son reglas que se aplican sólo a elementos que están anidados dentro de otros.
- Ejemplo:

```
strong {color:red}
```

```
p.importante {background-  
color:red}
```

```
p.importante strong {color:  
white}
```

Comentarios

- Comienzan con `/*` y terminan con `*/`

```
/* This is a comment */  
p  
{  
    text-align: center;  
    /* This is another comment */  
    color: black;  
    font-family: arial  
}
```

Como indicar el estilo a emplear en una página web

- **Hoja de estilo externa:**

- Página web:

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
```



```
</head>
```

- mystyle.css:

```
hr {color: sienna}
```

```
p {margin-left: 20px}
```

```
body {background-image: url("images/back40.gif")}
```

- **Hoja de estilo interna:**



```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
hr {color: sienna}
```

```
p {margin-left: 20px}
```

```
body {background-image: url("images/back40.gif")}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

- **Estilo en línea:**




```
<p style="color: sienna; margin-left: 20px">
```

```
This is a paragraph
```

```
</p>
```

Como se aplican los estilos a una página web

- Diferentes fuentes priorizadas:
 1. Apariencia marcada por el navegador. 
 2. Hoja de estilo externa.
 3. Hoja de estilo interna
 4. Estilo en línea.
- Se mezclan para producir “una sola hoja de estilo”, siendo más prioritaria la fuente con mayor número.

¿En cascada?

- La forma en la que se aplican las hojas de estilo, descritas en la anterior transparencia, se llama “en cascada”.
- De ahí el termino *Cascade* de CSS.

Ejemplo completo

The HTML file below links to an external style sheet with the <link> tag:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
type="text/css" href="ex1.css" />
</head>

<body>

<h1>This header is 36 pt</h1>
<h2>This header is blue</h2>

<p>This paragraph has a left
margin of 50 pixels</p>

</body>
</html>
```

This is the style sheet file (ex1.css):

```
body {background-color: yellow}
h1 {font-size: 36pt}
h2 {color: blue}
p {margin-left: 50px}
```

The result is in the frame below:

This header is 36 pt

This header is blue



This paragraph has a left margin of 50 pixels

Unidades en CSS

Unit	Description
%	percentage
in	inch
cm	centimeter
mm	millimeter
em	1em is equal to the current font size. 2em means 2 times the size of the current font. E.g., if an element is displayed with a font of 12 pt, then '2em' is 24 pt. The 'em' is a very useful unit in CSS, since it can adapt automatically to the font that the reader uses
ex	one ex is the x-height of a font (x-height is usually about half the font-size)
pt	point (1 pt is the same as 1/72 inch)
pc	pica (1 pc is the same as 12 points)
px	pixels (a dot on the computer screen)



Especificación del color

- Nombre de color
 - Ej. red, blue ...
- Valor de color 
 - rgb(R,G,B) entre 0 y 255 o de 0% a 100%
 - Ej. rgb(125,180,34), rgb(50%,25%,40%)
- Valor hexadecimal: 
 - #RRGGBB entre 00 y FF cada componente.
 - Ej. #A03F05
- transparent: Valor especial sin color.

Nombres de color

Color Name	Color
AliceBlue	
AntiqueWhite	
Aqua	
Aquamarine	
Azure	
Beige	
Bisque	
Black	
BlanchedAlmond	
Blue	
BlueViolet	
Brown	
BurlyWood	
CadetBlue	
Chartreuse	
Chocolate	
Coral	
CornflowerBlue	
Cornsilk	
Crimson	
Cyan	
DarkBlue	
DarkCyan	
DarkGoldenRod	
DarkGray	
DarkGrey	
DarkGreen	
DarkKhaki	
DarkMagenta	

DarkOliveGreen	
Darkorange	
DarkOrchid	
DarkRed	
DarkSalmon	
DarkSeaGreen	
DarkSlateBlue	
DarkSlateGray	
DarkSlateGrey	
DarkTurquoise	
DarkViolet	
DeepPink	
DeepSkyBlue	
DimGray	
DimGrey	
DodgerBlue	
FireBrick	
FloralWhite	
ForestGreen	
Fuchsia	
Gainsboro	
GhostWhite	
Gold	
GoldenRod	
Gray	
Grey	
Green	
GreenYellow	
HoneyDew	
HotPink	

IndianRed	
Indigo	
Ivory	
Khaki	
Lavender	
LavenderBlush	
LawnGreen	
LemonChiffon	
LightBlue	
LightCoral	
LightCyan	
LightGoldenRodYellow	
LightGray	
LightGrey	
LightGreen	
LightPink	
LightSalmon	
LightSeaGreen	
LightSkyBlue	
LightSlateGray	
LightSlateGrey	
LightSteelBlue	
LightYellow	
Lime	
LimeGreen	
Linen	
Magenta	
Maroon	
MediumAquaMarine	
MediumBlue	

MediumOrchid	
MediumPurple	
MediumSeaGreen	
MediumSlateBlue	
MediumSpringGreen	
MediumTurquoise	
MediumVioletRed	
MidnightBlue	
MintCream	
MistyRose	
Moccasin	
NavajoWhite	
Navy	
OldLace	
Olive	
OliveDrab	
Orange	
OrangeRed	
Orchid	
PaleGoldenRod	
PaleGreen	
PaleTurquoise	
PaleVioletRed	
PapayaWhip	
PeachPuff	
Peru	
Pink	
Plum	
PowderBlue	
Purple	

Red	
RosyBrown	
RoyalBlue	
SaddleBrown	
Salmon	
SandyBrown	
SeaGreen	
SeaShell	
Sienna	
Silver	
SkyBlue	
SlateBlue	
SlateGray	
SlateGrey	
Snow	
SpringGreen	
SteelBlue	
Tan	
Teal	
Thistle	
Tomato	
Turquoise	
Violet	
Wheat	
White	
WhiteSmoke	
Yellow	
YellowGreen	

http://www.w3schools.com/css/css_colornames.asp

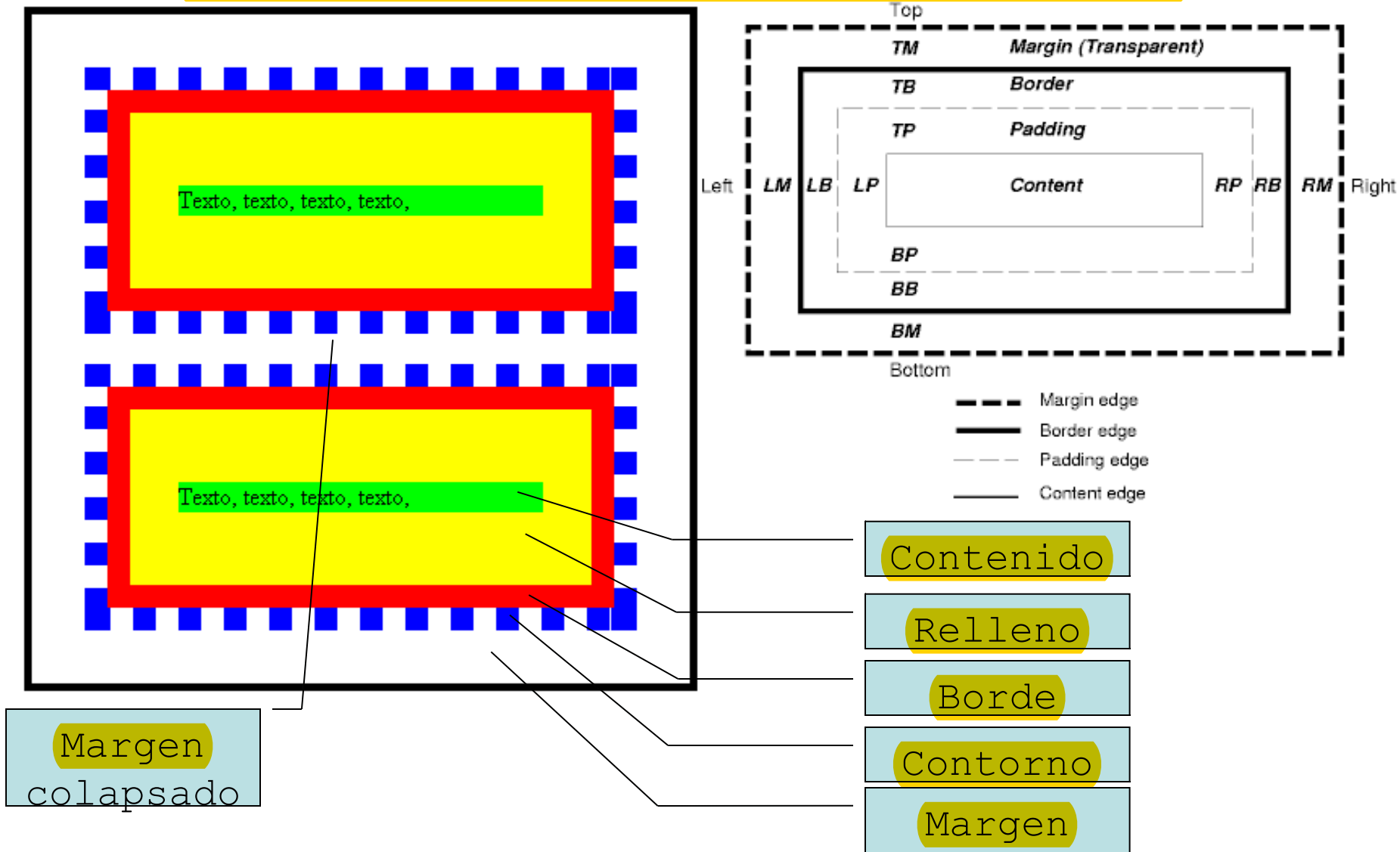
¿Qué puedo hacer con CSS?

- Básico:
 - Cambio de fondo.
 - Posicionamiento del fondo
 - Formateo del texto.
 - Fuentes.
 - Bordes.
 - Contornos.
 - ...
- Actividad obligatoria: Lectura para trabajo autónomo.
 - Referencia: <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp>




Atributos de maquetado

- Relleno
- Margen
- Tamaño
- Posición

Modelo de Cajas de CSS



Releno

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
padding 	A shorthand property for setting all of the padding properties in one declaration	<i>padding-top</i> <i>padding-right</i> <i>padding-bottom</i> <i>padding-left</i> 	4	1	4	1
padding-bottom 	Sets the bottom padding of an element	<i>length</i> <i>%</i>	4	1	4	1
padding-left	Sets the left padding of an element	<i>length</i> <i>%</i>	4	1	4	1
padding-right	Sets the right padding of an element	<i>length</i> <i>%</i>	4	1	4	1
padding-top	Sets the top padding of an element	<i>length</i> <i>%</i>	4	1	4	1

Relleno

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
td.test1 {padding: 1.5cm}
td.test2 {padding: 0.5cm 2.5cm}
</style>
</head>
```


```
<body>
<table border="1">
<tr>
<td class="test1">
This is a tablecell with equal padding on each side.
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="1">
<tr>
<td class="test2">
This tablecell has a top and bottom padding of 0.5cm and a left and right
padding of 2.5cm.
</td>
</tr>
</table>
```

This is a tablecell with equal padding on each side.

This tablecell has a top and bottom padding of 0.5cm and a left and right padding of 2.5cm.

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_padding

Margen

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
margin	A shorthand property for setting the margin properties in one declaration	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>	4	1	4	1
margin-bottom	Sets the bottom margin of an element	auto <i>length</i> % 	4	1	4	1
margin-left	Sets the left margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1
margin-right	Sets the right margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1
margin-top	Sets the top margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1

Margen

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.margin {margin: 2cm 4cm 3cm 4cm}
</style>
</head>

<body>
<p>This is a paragraph with no specified margins</p>
<p class="margin">This is a paragraph with specified margins</p>
<p>This is a paragraph with no specified margins</p>
</body>

</html>
```

This is a paragraph with no specified margins

This is a
paragraph
with
specified
margins

This is a paragraph with no specified margins

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_margin

Tamaño

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
height	Sets the height of an element	auto <i>length</i> %	4	1	6	1
width	Sets the width of an element	auto % <i>length</i>	4	1	4	1
max-height	Sets the maximum height of an element	none <i>length</i> %	-	1	6	2
max-width	Sets the maximum width of an element	none <i>length</i> %	-	1	6	2
min-height	Sets the minimum height of an element	<i>length</i> %	-	1	6	2
min-width	Sets the minimum width of an element	<i>length</i> %	-	1	6	2
overflow	Sets what happens if the content of an element overflow its area	visible hidden scroll auto	4	1	6	2



Sí, a partir de IE 7

Altura y anchura

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img.normal {
    height: auto; width: auto;
}
img.big {
    height: 160px; width: 100%;
}

img.small {
    height: 10%; width: 30px;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<br />
<br />

</body>
</html>
```





Desbordamiento



- Visible: Lo que se desborda se muestra fuera del área.
- Con barra de desplazamiento:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_overflow
- Recortando:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_pos_overflow_hidden
- Automático: Dejamos que el navegador decida.

Posición



Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
position	Places an element in a static, relative, absolute or fixed position 	static relative absolute fixed	4	1	4	2
bottom	Sets how far the bottom edge of an element is above/below the bottom edge of the parent element	auto % length	5	1	6	2
left	Sets how far the left edge of an element is to the right/left of the left edge of the parent element	auto % length	4	1	4	2
right	Sets how far the right edge of an element is to the left/right of the right edge of the parent element	auto % length	5	1	6	2
top	Sets how far the top edge of an element is above/below the top edge of the parent element	auto % length	4	1	4	2
z-index	Sets the stack order of an element 	auto number	4	1	6	2
vertical-align	Sets the vertical alignment of an element	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom length %	4	1	4	1

Tipos de posicionamiento



- Buen ejemplo:
 - http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_position
- Estático: Flujo normal.
- Relativo:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_relative
- Absoluto:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_absolute
- Fijo:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_fixed

Profundidad

Atributo *z-index*. 

- Sólo se emplea en elementos posicionados de forma absoluta o fija.
- Ejemplo:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_zindex

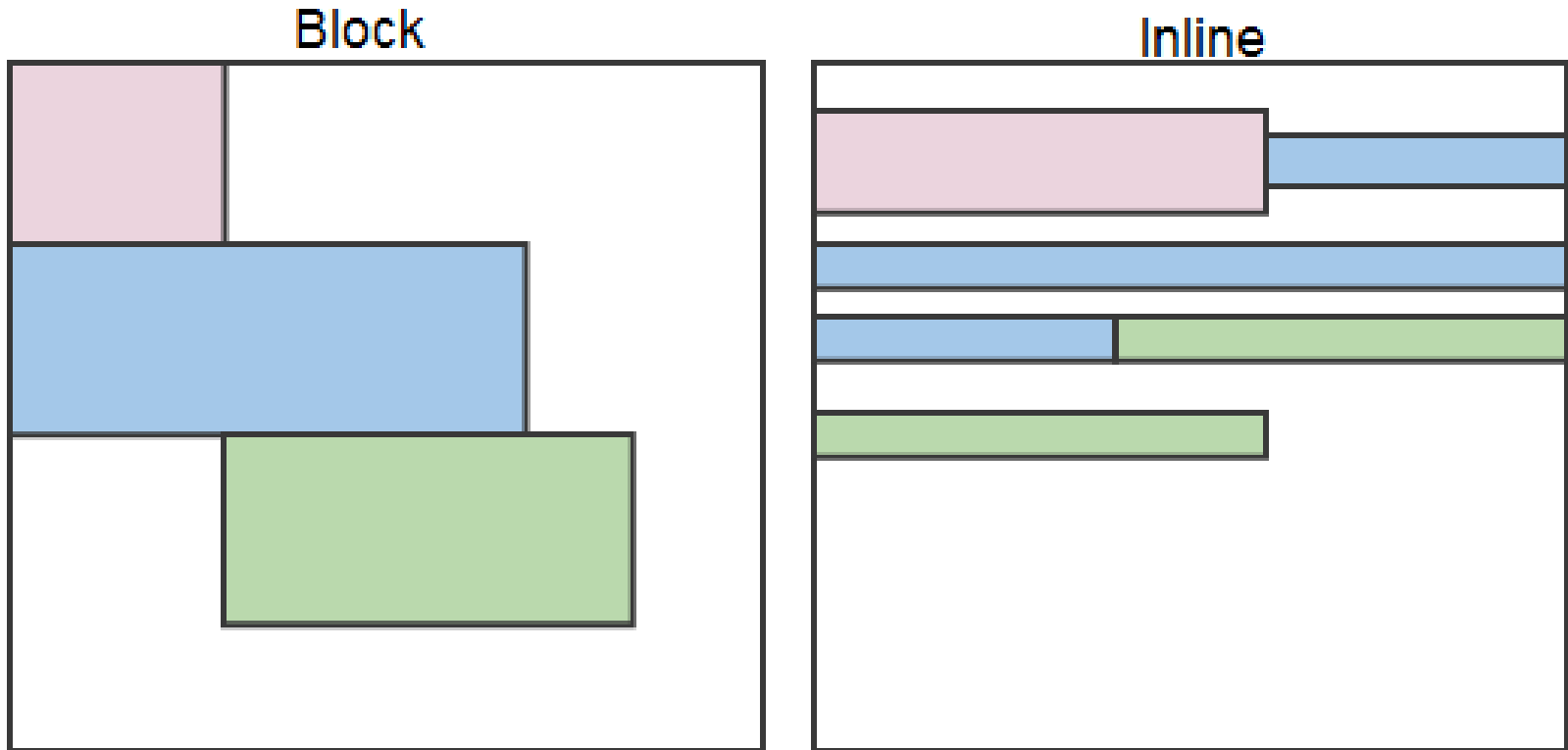
Clasificación

- Tipos de elementos según su comportamiento visual.
 - Elementos genéricos.
- Elementos flotantes
- Visibilidad de elementos

Tipos de elementos según su comportamiento visual

- Elemento en línea:
 - Siguen el flujo de escritura (normalmente de izquierda a derecha).
 - Ej. Los elementos `` o ``.
- Elementos de bloque:
 - Rompen el flujo de escritura, y reservan un área exclusiva para ellos.
 - Ej. Los elementos `<p>` o `<h1>`.

En línea vs. Bloque



<http://blog.4psa.com/wp-content/uploads/block-inline1.png>

Elementos genéricos

- Podemos crear elementos en línea o de bloque sin necesidad de recurrir a etiquetas que tengan asociado un formato o significado:
 - `<div>`: Crea un elemento en bloque. Usado para crear divisiones/secciones con un mismo formato.
 - ``: Crea un elemento en línea. Usado para agrupar elementos con un mismo formato
 - Se pueden usar clases con ellos.

Divisiones



```
<div id="democrats">
```

```
<ul>
```

```
<li>Franklin D. Roosevelt</li>
```

```
<li>Harry S. Truman</li>
```

```
<li>John F. Kennedy</li>
```

```
<li>Lyndon B. Johnson</li>
```

```
<li>Jimmy Carter</li>
```

```
<li>Bill Clinton</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
<div id="republicans">
```

```
<ul>
```

```
<li>Dwight D. Eisenhower</li>
```

```
<li>Richard Nixon</li>
```

```
<li>Gerald Ford</li>
```

```
<li>Ronald Reagan</li>
```

```
<li>George Bush</li>
```

```
<li>George W. Bush</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

♦ Franklin D. Roosevelt

♦ Harry S. Truman

♦ John F. Kennedy

♦ Lyndon B. Johnson

♦ Jimmy Carter

♦ Bill Clinton

♦ Dwight D. Eisenhower

♦ Richard Nixon

♦ Gerald Ford

♦ Ronald Reagan

♦ George Bush

♦ George W. Bush

```
#democrats { background:blue; } #republicans  
{ background:red; }
```

Agrupaciones

Early to bed and early to rise makes a man **healthy**,
wealthy and **wise**.



<p>

Early to bed and early to rise
makes a man

healthy,

wealthy

and

wise.

</p>

```
benefit { color:red;  
}
```

Elementos flotantes



Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
float	Sets where an image or a text will appear in another element	left right none	4	1	4	1
clear	Sets the sides of an element where other floating elements are not allowed	left right both none	4	1	4	1

Elementos flotantes

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div
{
float:right;
width:120px;
margin:0 0 15px 20px;
padding:15px;
border:1px solid black;
text-align:center;
}
</style>
</head>

<body>
<div>

<p>
This is some text. This
This is some text. This
This is some text. This
```

[illegible]

CSS is fun!

```
http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float3
```


Despejado lateral

- Propiedad clear: No permite elementos flotantes en sus laterales.

A floating image



Bill Gates

```
.picture {  
    float:left;width: 160px;  
}  
.floatstop {  
    clear:both;  
}
```


Iste quidem veteres inter ponetur honeste, qui vel mense brevi vel toto est iunior anno. Utor permisso, caudaeque pilos ut equinae paulatim vello unum, demo etiam unum, dum cadat elusus ratione ruentis acervi, qui redit in fastos et annis miraturque.

Ennius et sapines et fortis et alter Homerus, ut critici dicunt, leviter curare videtur, quo promissa cadant et somnia Pythagorea. Naevius in manibus non est et mentibus haeret paene recens? Adeo sanctum est vetus omne poema. Ambigitur quotiens, sit prior, Pacuvius docti.

Hos ediscit et hos arto stipata theatro spectat Roma potens; habet hos numeratque poetas ad nostrum tempus Livi scriptoris ab aevo si nimis antiquae si dure

Maquetación multicolumna




- Columna a la izquierda, cabecera y pié:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float6
- Tres columnas:
 - <http://www.glish.com/css/7.asp>
 - http://www.pmob.co.uk/temp/3colfixedtest_4.htm 
- Columnas con elementos flotantes:
 - Galería de imágenes.

Selectores avanzados

- Pseudo-clases
- Pseudo-elementos

Pseudo-classes



Pseudo-class	Purpose	IE	F	N	W3C
:active	Adds special style to an activated element	4	1	8	1
:hover	Adds special style to an element when you mouse over it	4	1	7	1
:link	Adds special style to an unvisited link	3	1	4	1
:visited	Adds special style to a visited link	3	1	4	1
:first-child	Adds special style to an element that is the first child of some other element	7	1	7	2

- Se adjuntan al final del nombre de la clase.
- Enlaces:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_link
- Primer hijo:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_first-child

Pseudo-elementos


Pseudo-element	Purpose	IE	F	N	W3C
:first-letter	Adds special style to the first letter of a text	5	1	8	1
:first-line	Adds special style to the first line of a text	5	1	8	1
:before	Inserts some content before an element		1.5	8	2
:after	Inserts some content after an element		1.5	8	2

- Primera línea y letra:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_firstline_letter
- Inserción antes y después:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_before

¿Qué tiene de nuevo con respecto a lo que hemos visto CSS 3?

- Transformaciones:
 - Escalado y rotación.
- Animaciones.
- Transiciones.
- Transparencias.
- ...
- Más en:
- http://www.w3schools.com/css/css3_intro.asp

Tipos de Diseños CSS

- **Fijos:** 
 - Medidas en píxeles.
 - <http://www.elpais.com/>
- **Líquidos:** 
 - Medidas relativas al tamaño de la ventana del navegador.
 - <http://graybit.com/>
- **Elásticos:** 
 - Medidas relativas al tamaño de la fuente con la que se muestra la página.
 - <http://jontangerine.com/silo/css/elastic-layout/>
- Híbridos.
- Artículos interesantes:
 - <http://www.smashingmagazine.com/2009/06/02/fixed-vs-fluid-vs-elastic-layout-whats-the-right-one-for-you/>
 - <http://green-beast.com/blog/?p=199>
 - No funciona: <http://www.autisticcuckoo.net/archive.php?id=2004/07/21/fixed-liquid-elastic>
 - Se puede ver en Internet Archive en:
 - <http://web.archive.org/web/20090913051359/http://www.autisticcuckoo.net/archive.php?id=2004/07/21/fixed-liquid-elastic>

Diseño web adaptable

- Conocido en inglés y en general como diseño *Responsive*.
- Filosofía: El diseño se adapta al dispositivo, no al contrario.
 - Clave para los dispositivos móviles actuales
- Buen ejemplo: <http://stephencaver.com/>
 - Más:
<http://designmodo.com/responsive-design-examples/>
- Buena lectura para comenzar:
 - <http://blog.teamtreehouse.com/beginners-guide-to-responsive-web-design>

Ejercicio

- Cree una página web y su hoja de estilo con las siguientes características:
 - Diseño a dos columnas (o tres).
 - Diseño elástico
 - El contenido de la página será un ejemplo del uso de los diferentes atributos CSS vistos en esta clase.
- Será importante la originalidad de los ejemplos.

Material adicional

Lectura para trabajo autónomo

Ejemplos de funcionalidades de HTML 5

Dibujo 2D

- Se incorpora una nueva etiqueta llamada canvas que representa un área donde se podrá dibujar.

```
<canvas id="myCanvas" width="200"  
height="100"></canvas>
```

- El dibujo se realiza mediante llamadas de JS a una API determinada

Buscamos el área donde pintar

```
<script type="text/javascript">
```

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
```

Obtenemos su "contexto" 2D (API para pintar)

```
var cxt=c.getContext("2d");
```

Establecemos un color de relleno

```
cxt.fillStyle="#FF0000";
```

```
cxt.fillRect(0,0,150,75);
```

Pintamos un rectángulo

```
</script>
```

Dibujo 2D: API y ejemplos

- La API es extensa:
 - Tutorial:
https://developer.mozilla.org/en/Canvas_tutorial
 - Otro: <http://www.html5canvastutorials.com/>
- Ejemplos:
 - http://www.w3schools.com/html5/tryit.asp?filename=tryhtml5_canvas_line
 - http://www.w3schools.com/html5/tryit.asp?filename=tryhtml5_canvas_circle
 - http://www.w3schools.com/html5/tryit.asp?filename=tryhtml5_canvas_gradient
 - http://www.w3schools.com/html5/tryit.asp?filename=tryhtml5_canvas_image

Dibujo 2D: Potencia

- Pues vaya, para hacer esos dibujos no hay que complicarse la vida...
- ¿Seguro?
 - Arkanoid: <http://billmill.org/static/canvastutorial/>
 - LucidChart:
<http://www.lucidchart.com/documents/demo/4ddb6fd0-e938-4a17-abd5-48480a7e2a8d>
 - ManicSpaceMan: <http://8weekgame.shawson.co.uk/ManicSpaceman/>
 - Tetris: <http://aduros.emufarmers.com/easel/>
 - ChipDefender:
<http://jsdefense.sourceforge.net/jsDefense.htm>
 - FreeCiv: <http://www.freeciv.net/>

Se les quemó el servidor :-(
Se puede ver una [captura](#) en la wikipedia

Dibujo 3D

- Se emplea el estándar webGL
 - <http://www.khronos.org/webgl/>
- El estándar oficial es X3dom (no webGL) pero tiene poco apoyo.
- Es una implementación abierta y gratuita de un subconjunto de OpenGL.
- ¡Hay que saber conceptos básicos de OpenGL para usarlo!
 - Hasta el ejemplo más sencillo es complicado

Dibujo 3D: Ejemplos

- Google globe: <http://data-arts.appspot.com/globe-search>
- Wall of photos:
<http://www.cooliris.com/yoursite/express/builder/>
- Planet Buster: <http://planetbuster.no-ip.org/>
- Billar:
http://o3d.googlecode.com/svn/trunk/samples_webgl/o3d-webgl-samples/pool.html
- Angry Birds: <http://chrome.angrybirds.com/>
- Tron: <http://cycleblob.com/>
- Quake 2!: <http://code.google.com/p/quake2-gwt-port/>
 - Video del juego funcionando <http://youtu.be/fyfu4OwjUEI>

Almacenamiento local

- Evita el uso de cookies:
 - Se puede guardar mayor cantidad de datos.
 - ya no estamos limitados por el tamaño de la cookie
 - 50 cookies por dominio, de 4095 – 4097 bytes por cookie (dependiendo del navegador).
- Tipos de almacenamiento.
 - localStorage: Almacenamiento por tiempo ilimitado.
 - sessionStorage: Almacenamiento durante la duración de la sesión.
- Funciona como un vector asociativo.

Almacenamiento local: Funcionamiento

- A lo "burro":
 - El objeto localStorage/sessionStorage tendrá tantos atributos como claves queramos usar.
 - Ej: localStorage.lastname="Smith";
 - Para acceder un valor por su clave, consultamos el valor del atributo que tiene el mismo nombre:
 - Ej: document.write(localStorage.lastname);
- Siguiendo los estándares:
 - Métodos setItem(clave,valor) y getItem(clave).
 - Las entradas se borran con clearItem(clave) y/o clear() (Elimina todos).
- Contador básico de visitas:
http://www.w3schools.com/html5/tryit.asp?filename=tryhtml5_webstorage_local_pagecount

Almacenamiento local: Base de datos

- HTML 5 incorpora una API para crear localmente una base de datos incluyendo un DDL y DML derivado de SQL:
 - Hay dos implementaciones:
 - Web SQL Database
 - Implementada por Chrome, Ópera y Safari.
 - Firefox dice que no la implementará.
 - Ejemplo (Abrir con navegador compatible):
 -
 - Indexed Database API (IndexedDB):
 - Implementada por Firefox y Chrome.

Y muchas más cosas

- Esto es sólo un aperitivo de HTML5:
 - Posibilidad de hacer drag-and-drop.
 - Nuevas posibilidades en el CSS.
 - Ejecución de JavaScript en múltiples hebras.
 - ...
- Además, es un estándar en evolución, por lo que cabe que aparezcan elementos nuevos

Material Adicional

Lectura de trabajo autónomo

Propiedades de CSS

Fondo

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
background-color	Sets the background color of an element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent	4	1	4	1
background-image	Sets an image as the background	url(<i>URL</i>) none	4	1	4	1
background-attachment	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed	4	1	6	1
background-position	Sets the starting position of a background image	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right <i>x% y%</i> <i>xpos ypos</i>	4	1	6	1
background-repeat	Sets if/how a background image will be repeated	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	4	1	4	1
background	A shorthand property for setting all background properties in one declaration	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i>	4	1	6	1

Color de fondo

```
<html>
<head>

<style type="text/css">
body {background-color: yellow}
h1 {background-color: #00ff00}
h2 {background-color: transparent}
p {background-color: rgb(250,0,255)}
</style>

</head>

<body>

<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>

</body>
</html>
```

This is header 1

This is header 2

This is a paragraph

Imagen de fondo

```
<html>
<head>

<style type="text/css">
body
{
background-image:
url('bgdesert.jpg')
}
</style>

</head>

<body>
<p>
some text, some text,
some text, some text, ...
</p>
</body>

</html>
```



http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-image

Fijación de la imagen de fondo

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-attachment

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-image:
url('smiley.gif');
background-repeat:
no-repeat;
background-attachment:
fixed
}
</style>
</head>

<body>
<p>The image will not scroll with the rest of the page</p>
<p>The image will not scroll with the rest of the page</p>
<p>The image will not scroll with the rest of the page</p>
<p>The image will not scroll with the rest of the page</p>
<p>The image will not scroll with the rest of the page</p>
<p>The image will not scroll with the rest of the page</p>
```



The image will not scroll with the rest of the page

The image will not scroll with the rest of the page

The image will not scroll with the rest of the page

The image will not scroll with the rest of the page

The image will not scroll with the rest of the page

The image will not scroll with the rest of the page

Posición de la imagen de fondo

- Con palabras clave:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-position
- Relativa (Porcentaje):
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-position_percent
- Absoluta (Puntos):
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-position_pixel

Repetición de la imagen de fondo

- Toda la página:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-repeat
- Vertical:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-repeaty
- Horizontal:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-repeatx
- Sin repetición:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-repeat_no-repeat

Formato de texto

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
color	Sets the color of a text	<i>color</i>	3	1	4	1
direction	Sets the text direction	ltr rtl	6	1	6	2
line-height	Sets the distance between lines	normal <i>number</i> <i>length</i> %	4	1	4	1
letter-spacing	Increase or decrease the space between characters	normal <i>length</i>	4	1	6	1
text-align	Aligns the text in an element	left right center justify	4	1	4	1
text-decoration	Adds decoration to text	none underline overline line-through blink	4	1	4	1
text-indent	Indents the first line of text in an element	<i>length</i> %	4	1	4	1
text-transform	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase	4	1	4	1
white-space	Sets how white space inside an element is handled	normal pre nowrap	5	1	4	1
word-spacing	Increase or decrease the space between words	normal <i>length</i>	6	1	6	1

Color del texto

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
h1 {color: red}
```

```
h2 {color: #dda0dd}
```

```
p {color: rgb(0,0,255)}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is header 1</h1>
```

```
<h2>This is header 2</h2>
```

```
<p>This is a paragraph</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

This is header 1

This is header 2

This is a paragraph

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color

Dirección del texto

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text_direction

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.one
{
direction: rtl
}
div.two
{
direction: ltr
}
</style>
</head>
<body>

<div class="one">Some text. Right-to-left directions.</div>
<div class="two">Some text. Left-to-right direction.</div>

</body>
</html>
```

Some text. Left-to-right direction.

.Some text. Right-to-left directions

Interlineado

- Número: Múltiplos.
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_dim_line-height_number
- Porcentaje: Relativo al tamaño de la fuente.
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_line-height
- Píxeles:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_dim_line-height_pixel

Espaciado de letras

`<html>` http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_letter-spacing

`<head>`

`<style type="text/css">`

`h1 {letter-spacing: -3px}`

`h4 {letter-spacing: 0.5cm}`

`</style>`

`</head>`

`<body>`

`<h1>This is header 1</h1>`

`<h4>This is header 4</h4>`

`</body>`

`</html>`

This is header 1

T h i s i s h e a d e r 4

Alineado del texto

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {text-align: center}
h2 {text-align: left}
h3 {text-align: right}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<h3>This is header 3</h3>
</body>

</html>
```

This is header 1

This is header 2

This is header 3

Decoración de texto

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {text-decoration: overline}
h2 {text-decoration: line-through}
h3 {text-decoration: underline}
a {text-decoration: none}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<h3>This is header 3</h3>
<p><a href="http://www.w3schools.com/default.asp">This
is a link</a></p>
</body>

</html>
```

This is header 1

~~This is header 2~~

This is header 3

[This is a link](http://www.w3schools.com/default.asp)

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-decoration

Sangría francesa

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p {text-indent: 1cm}
</style>
</head>
```

This is some text in a paragraph This is some text in a paragraph
This is some text in a paragraph This is some text in a paragraph This is
some text in a paragraph This is some text in a paragraph

```
<body>
<p>
This is some text in a paragraph
This is some text in a paragraph
This is some text in a paragraph
This is some text in a paragraph
This is some text in a paragraph
This is some text in a paragraph
</p>
</body>

</html>
```

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-indent

Transformación de texto

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.uppercase {text-transform: uppercase}
p.lowercase {text-transform: lowercase}
p.capitalize {text-transform: capitalize}
</style>
</head>

<body>
<p class="uppercase">This is some text in a
paragraph</p>

<p class="lowercase">This is some text in a
paragraph</p>

<p class="capitalize">This is some text in a
paragraph</p>
</body>

</html>
```

THIS IS SOME TEXT IN A PARAGRAPH

this is some text in a paragraph

This Is Some Text In A Paragraph

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-transform

Tratamiento de espacios en blanco

- *pre*: No elimina los espacios en blanco adicionales.
- *no-wrap*: No cambia de línea automáticamente.
- *normal*: Comportamiento habitual.

http://www.w3schools.com/css/pr_text_white-space.asp

Espaciado entre palabras

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
p  
{  
word-spacing: 30px  
}  
</style>  
</head>  
<body>
```

```
<p>  
This is some text. This is some text.  
</p>
```

```
</body>  
</html>
```

This is some text. This is some text.

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text_word-spacing

Fuentes

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
font	A shorthand property for setting all of the properties for a font in one declaration	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption status-bar	4	1	4	1
font-family	A prioritized list of font family names and/or generic family names for an element	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>	3	1	4	1
font-size	Sets the size of a font	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %	3	1	4	1

Fuentes

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
font-style	Sets the style of the font	normal italic oblique	4	1	4	1
font-variant	Displays text in a small-caps font or a normal font	normal small-caps	4	1	6	1
font-weight	Sets the weight of a font	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900	4	1	4	1

Familia de fuentes

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h3 {font-family: times}
p {font-family: courier}
p.sansserif {font-family: sans-serif}
</style>
</head>

<body>
<h3>This is header 3</h3>
<p>This is a paragraph</p>
<p class="sansserif">This is a paragraph</p>
</body>

</html>
```

This is header 3

This is a paragraph

This is a paragraph

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-family

Tamaño de la fuente

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {font-size: 150%}
h2 {font-size: 130%}
p {font-size: 100%}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>
</body>

</html>
```

This is header 1

This is header 2

This is a paragraph

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-size

Estilo de la fuente

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {font-style: italic}
h2 {font-style: normal}
p {font-style: oblique}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is header 1</h1>
<h2>This is header 2</h2>
<p>This is a paragraph</p>
</body>

</html>
```

This is header 1

This is header 2

This is a paragraph

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-style

Variante de la fuente

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
p.normal {font-variant: normal}  
p.small {font-variant: small-caps}  
</style>  
</head>
```

```
<body>  
<p class="normal">This is a paragraph</p>  
<p class="small">This is a paragraph</p>  
</body>
```

```
</html>
```

This is a paragraph

THIS IS A PARAGRAPH

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-variant

Grosor de la fuente

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-weight: normal}
p.thick {font-weight: bold}
p.thicker {font-weight: 900}
</style>
</head>

<body>
<p class="normal">This is a paragraph</p>

<p class="thick">This is a paragraph</p>

<p class="thicker">This is a paragraph</p>
</body>

</html>
```

This is a paragraph

This is a paragraph

This is a paragraph

http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-weight

Borde

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
border	A shorthand property for setting all of the properties for the four borders in one declaration	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	4	1
border-style	Sets the style of the four borders, can have from one to four styles	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset	4	1	6	1
border-color	Sets the color of the four borders, can have from one to four colors	<i>color</i>	4	1	6	1
border-width	A shorthand property for setting the width of the four borders in one declaration, can have from one to four values	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1

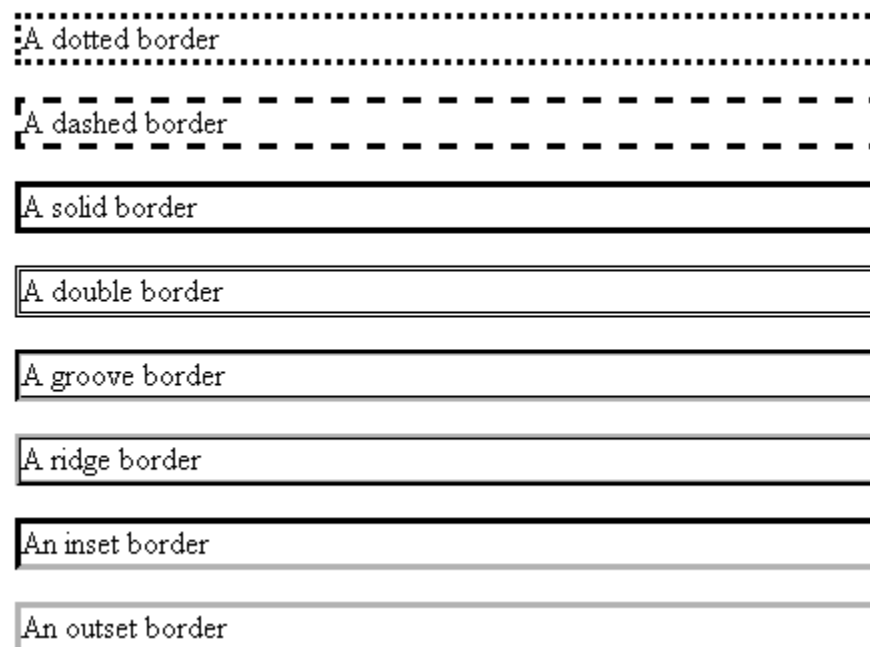
Estilo del borde

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.dotted {border-style: dotted}
p.dashed {border-style: dashed}
p.solid {border-style: solid}
p.double {border-style: double}
p.groove {border-style: groove}
p.ridge {border-style: ridge}
p.inset {border-style: inset}
p.outset {border-style: outset}
</style>
</head>
```

```
<body>
<p class="dotted">A dotted border</p>
```

```
<p class="dashed">A dashed border</p>
```

```
<n class="solid">A solid border</n>
```



http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-style

Color del Borde

```
<style type="text/css">
p.one
{
border-style: solid;
border-color: #0000ff
}
p.two
{
border-style: solid;
border-color: #ff0000 #0000ff
}
p.three
{
border-style: solid;
border-color: #ff0000 #00ff00 #0000ff
}
p.four
{
border-style: solid;
border-color: #ff0000 #00ff00 #0000ff rgb(250,0,255)
}
</style>
```

One-colored border!

Two-colored border!

Three-colored border!

Four-colored border!

Note: The "border-color" property does not work if it is used alone. Use the "border-style" property to set the borders first.

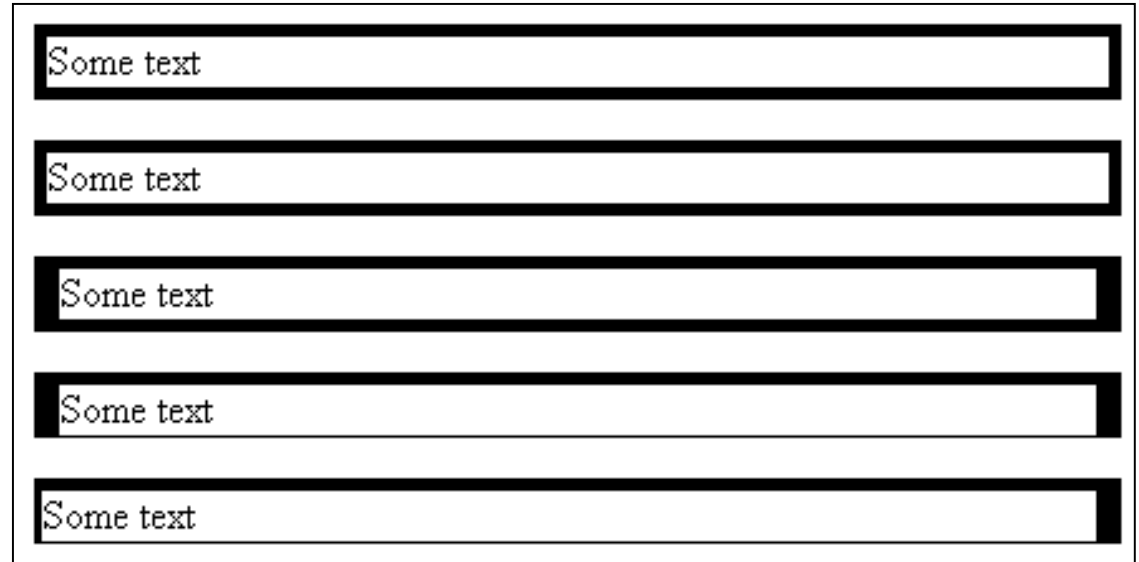
http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-color

Orden de los valores de los atributos para establecer el borde

- Un valor: Todos los bordes
- Dos valores: Arriba y abajo, derecha e izquierda.
- Tres valores: Arriba, derecha e izquierda, abajo.
- Cuatro valores: Arriba, derecha, abajo, izquierda. Sentido agujas del reloj.

Grosor del borde

```
<style type="text/css">
p.one
{
border-style: solid;
border-width: 5px
}
p.two
{
border-style: solid;
border-width: thick
}
p.three
{
border-style: solid;
border-width: 5px 10px
}
p.four
{
border-style: solid;
border-width: 5px 10px 1px
}
p.five
{
border-style: solid;
border-width: 5px 10px 1px
medium
}
```




http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-width

Propiedades específicas para establecer el borde de cada lado

- Además de las propiedades anteriores, existen un conjunto de propiedades para establecer una propiedad específica para un lado de la forma:
 - ***border-[lado]-[propiedad]***
 - *[lado]*: top, bottom, left, right
 - *[propiedad]*: style, color, width
- Ejemplo:
 - *border-top-color: red;*

Contorno

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<code>outline</code>	A shorthand property for setting all the outline properties in one declaration	<i>outline-color</i> <i>outline-style</i> <i>outline-width</i>	-	1.5	-	2
<code>outline-style</code>	Sets the style of the outline around an element	none dotted dashed solid double groove ridge inset outset	-	1.5	-	2
<code>outline-color</code>	Sets the color of the outline around an element	<i>color</i> invert	-	1.5	-	2
<code>outline-width</code>	Sets the width of the outline around an element	thin medium thick <i>length</i>	-	1.5	-	2



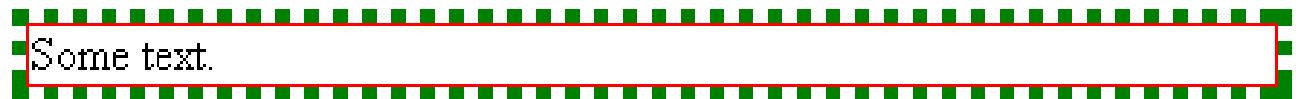
Note: Internet Explorer 8 (and higher) supports the outline property if a !DOCTYPE is specified.

Contorno

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
border: red solid thin;
outline: green dotted thick
}
</style>
</head>
<body>

<p>Some text.</p>

</body>
</html>
```



http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_outline

Alineación con respecto al texto

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img.top {vertical-align:text-top}
img.bottom {vertical-align:text-bottom}
</style>
</head>

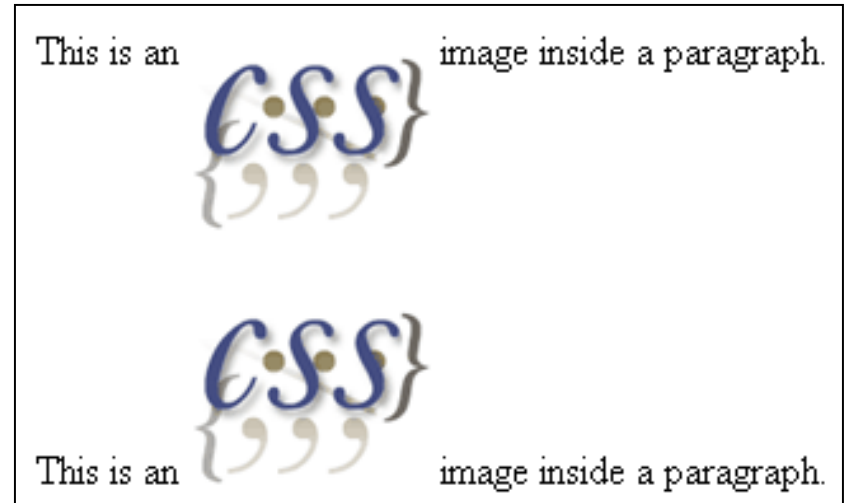
<body>
<p>
This is an

image inside a paragraph.
</p>

<p>
This is an

image inside a paragraph.
</p>
</body>

</html>
```



http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_vertical-align

Variación del tipo visual

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
display	Sets how/if an element is displayed	none inline block list-item run-in compact marker table inline-table table-row-group table-header-group table-footer-group table-row table-column-group table-column table-cell table-caption	4	1	4	1

Visibilidad

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
visibility	Sets if an element should be visible or invisible	visible hidden collapse	4	1	6	2

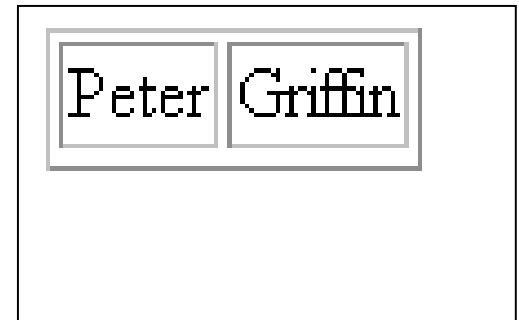
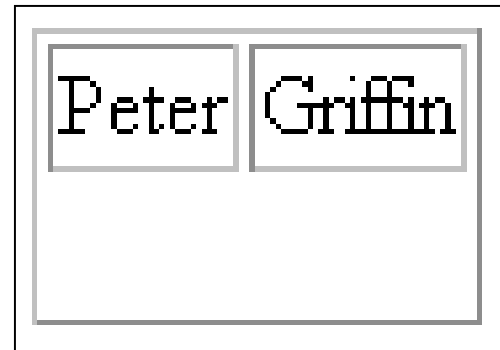
Value	Description
visible	The element is visible
hidden	The element is invisible
collapse	When used in table elements, this value removes a row or column, but it does not affect the table layout. The space taken up by the row or column will be available for other content. If this value is used on other elements, it renders as "hidden"

Diferencias entre celdas ocultas y colapsadas

- http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_visibility_collapse

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
tr.coll { visibility: [hidden | collapse] }
</style>
</head>
<body>

<table border="1">
<tr><td>Peter</td><td>Griffin</td></tr>
<tr class="coll"><td>Lois</td><td>Griffin</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```



Miscelánea

- Atributos para listas
- Atributos para tablas

Listas

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
list-style	A shorthand property for setting all of the properties for a list in one declaration	<i>list-style-type</i> <i>list-style-position</i> <i>list-style-image</i>	4	1	6	1
list-style-image	Sets an image as the list-item marker	none <i>url</i>	4	1	6	1
list-style-position	Sets where the list-item marker is placed in the list	inside outside	4	1	6	1
list-style-type	Sets the type of the list-item marker	none disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin hebrew armenian georgian cjk-ideographic hiragana katakana hiragana-iroha katakana-iroha	4	1	4	1

Tablas

Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
border-collapse	Sets whether the table borders are collapsed into a single border or detached as in standard HTML	collapse separate	5	1	7	2
border-spacing	Sets the distance that separates cell borders (only for the "separated borders" model)	<i>length length</i>	5M	1	6	2
caption-side	Sets the position of the table caption	top bottom left right	5M	1	6	2
empty-cells	Sets whether or not to show empty cells in a table (only for the "separated borders" model)	show hide	5M	1	6	2
table-layout	Sets the algorithm used to display the table cells, rows, and columns	auto fixed	5	1	6	2