

# Guía de Referencia Rápida de CSS 3

## background

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 15/10/2009

| Propiedades   | Parámetros  | Ejemplo  |
|---|---|--|
| <a href="#">background-image</a> Especifica la imagen de fondo de un elemento de bloque   | url(..)<br>none   | background-image: url(../images/fondo.jpg);<br>background-image: none;                             |
| <a href="#">background-position</a> Especifica la posición de la imagen dentro del elemento de bloque                                 | top left, top center, top right, center left, center center, center right, bottom left, bottom center, bottom right<br>x-% y-% (ex. 50% 50%)<br>x-pos y-pos (ex. 10px 20px) | background-position: top left;<br>background-position: 50px 50px;<br>background-position: 50% 50%; |
| <a href="#">background-size</a> Establece el tamaño de la imagen de fondo de un elemento de bloque.                                   | longitud en píxels<br>longitud en %<br>auto, cover, contain   | background-size: 200px 50px;<br>background-size: 100% 50%;   |
| <a href="#">background-repeat</a> Indica si la imagen de fondo se repite y si lo hace en horizontal (repeat-x) o vertical (repeat-y). | repeat,<br>repeat-x,<br>repeat-y, no-repeat   | background-repeat: none;<br>background-repeat: repeat-x;<br>background-repeat: repeat-y;           |
| <a href="#">background-attachment</a> Establece si la imagen de fondo de un elemento se mantiene fija o se mueve con la página. Por   | scroll, fixed   | background-attachment: scroll;<br>background-attachment: fixed;                                    |

defecto, se mueve con la página.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <code>background-origin</code> Establece el punto de origen a partir del cual empieza a verse la imagen de fondo. Ésta puede partir del borde del elemento si lo tuviera, del padding o del contenido. Se combina con el selector <i>background-clip</i> . | <code>border-box</code> ,<br><code>padding-box</code> ,<br><code>content-box</code>   | <code>background-origin: border-box;</code><br><code>background-origin: padding-box;</code><br><code>background-origin: content-box;</code> |
| <code>background-clip</code> Determina si la imagen de fondo se extiende hasta el borde o no. Se combina con el selector <i>background-origin</i> .  | longitud en píxels<br>longitud en %<br><code>border-box</code> , <code>padding-box</code> , <code>content-box</code> , <code>no-clip</code> | <code>background-clip: border-box;</code><br><code>background-clip: 10px 10px;</code><br><code>background-clip: 20% 40%;</code>             |
| <code>background-color</code> Determina el color de fondo de un elemento utilizando cualquiera de las nomenclaturas específicas para asignar un color.   | código de color<br><code>transparent</code>   | <code>background-color: #333333;</code><br><code>background-color: transparent;</code><br><code>background-color: rgb(255,0,0)</code>       |

border

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 15/10/2009

| Propiedades   | Parámetros   | Ejemplo   |
|---|--|---|
| <code>border-width</code> Determina el ancho del borde.<br><br><ul style="list-style-type: none"><li><code>border-top-width</code></li><li><code>border-right-width</code></li><li><code>border-bottom-width</code></li></ul> | <code>thin</code> , <code>medium</code> , <code>thick</code><br>longitud en píxels (ex. 1px) | <code>border-width: 5px;</code><br><code>border-top-width: 5px;</code><br><code>border-left-width: 5px;</code><br><code>border-bottom-width: 5px;</code><br><code>border-right-width: 5px;</code> |

- border-left-width

**border-style** Determina el tipo de borde (punteado, sólido, con guiones, doble, etc...).

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

```
border-style: 1px solid #000000;
border-bottom-style: 1px solid #000000;
```

- border-top-style
- border-right-style
- border-bottom-style
- border-left-style

**border-color** Determina el color del borde.

código de color

```
border-color:#000000;
border-top-color:#ffffff;
border-bottom-color:#999999;
border-left-color:#666666;
border-right-color:#cc0000;
```

- border-top-color
- border-right-color
- border-bottom-color
- border-left-color

**border-radius** Determina el radio de curvatura del borde. No es compatible con todos los navegadores.

longitud en píxels (ex. 5px)

```
border-radius: 5px;
border-top-left-radius:10px;
```

- border-top-left-radius
- border-top-right-radius
- border-bottom-left-radius
- border-bottom-right-radius

|   |   |   |
|---|---|---|
| <a href="#">box-shadow</a> Determina la sombra de un elemento de bloque. Se indica la longitud, el grado de desenfoque y el color de la sombra. No es compatible con todos los navegadores. | <code>inset</code><br>(<br>distancia_horizontal<br>distancia_vertical<br>desenfoque<br>código_color ) | <code>box-shadow: 3px 3px 6px #888888;</code> |
|---|---|---|

font

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 18/06/2009

| Propiedades  | Parámetros  | Ejemplo  |
|--|---|--|
| <a href="#">font-family</a> Especifica el nombre de la familia de la fuente. | nombre de la familia de la fuente<br>nombre genérico de la familia<br>inherit   | <code>font-family: 'Arial',<br/>'Times-New-Roman', sans-serif;</code>  |
| <a href="#">font-size</a> Especifica el tamaño de la fuente.                 | xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger, inherit<br>longitud en pixels<br>longitud en % | <code>font-size: 1em;<br/>font-size: 12px;<br/>font-size: 105%;</code> |
| <a href="#">font-size-adjust</a> Especifica el                               | none, inherit   | <code>font-size-adjust:</code>   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <a href="#">tamaño de la fuente que debería utilizarse basándose en el tamaño de las minúsculas en lugar de las mayúsculas.</a> | número   | 0.5;<br>font-size-adjust: none;                     |
| <a href="#">font-stretch</a> Permite ensanchar o estrechar un texto determinado.  | normal, wider, narrower, ultra-condensed, extra-condensed, condensed, semi-condensed, semi-expanded, expanded, extra-expanded, ultra-expanded, inherit | font-stretch: expanded;<br>font-stretch: condensed; |
| <a href="#">font-style</a> Determina el estilo de la fuente, si ésta es normal, cursiva, oblicua, etc..                         | normal, italic, oblique, inherit   | font-style: normal;<br>font-style: italic;          |
| <a href="#">font-variant</a> Determina si la fuente se muestra en mayúsculas normales o del tipo "small-caps" a menor tamaño.   | normal, small-caps, inherit  | font-variant: normal;<br>font-variant: small-caps;  |
| <a href="#">font-weight</a> Determina el grosor de la fuente.   | normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, inherit  | font-weight: bold;                                  |

## box model

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 09/08/2007

| Propiedades  | Parámetros   | Ejemplo                                    |
|--|--|--|
| <a href="#">clear</a> Permite distribuir elementos de bloque como se necesiten en la estructura web. <i>Clear: left;</i> establece que no exista ningún otro elemento de bloque a la izquierda del elemento al que se le asigna. | none, both, left, right  | clear:both;<br>clear:left;<br>clear:right; |
| <a href="#">display</a> Permite definir como debe ser visualizado un elemento  | none, inline, block, inline-block, list-item, run-in, compact, table, inline-table, table- | Ejemplos de las propiedades                |

HTML. No todos los parámetros son soportados por los navegadores.

row-group, table-row-group, table-header-group, table-footer-group, table-row, table-column-group, table-column, table-cell, table-caption, ruby, ruby-base, ruby-text, ruby-base-group, ruby-text-group

compatibles con todos los navegadores:

display: block;  
Ejemplo:  
first {display: block}

second {display: block}

third {display: block}

display: inline;  
Ejemplo:  
display: block

display: inline

display: block

display: block

display: block

display: inline

display: list-item;  
Ejemplo:  
display: block

display: list-item

display: list-item

float Establece la alineación de un elemento dentro de otro.

left, right, none

float:none;  
Ejemplo:

float:none;

float:left;  
Ejemplo:

float:left;

float:right;  
Ejemplo:

`float:right;`

`height` Determina la altura de un elemento de bloque. *max-height* y *min-height* no son propiedades soportadas por IE.

- `max-height`
- `min-height`

auto  
longitud en píxels  
longitud en %

`height: 100px;`  
Ejemplo:

`height: 100px;`

`height: 25%;`  
Ejemplo:

`height: 25%;`

`width` Determina el ancho de un elemento de bloque. *max-width* y *min-width* no son propiedades soportadas por IE.

- `max-width`
- `min-width`

auto  
longitud en píxels  
longitud en %

`width: 100px;`  
Ejemplo:

`width: 100px;`

`width: 25%;`  
Ejemplo:

`width: 25%;`

`margin` Determina los márgenes de un elemento con respecto a otro.

- `margin-top`
- `margin-bottom`
- `margin-left`
- `margin-right`

auto  
longitud en píxels  
longitud en %

`margin-top: 20px;`  
Ejemplo:

`margin-top: 20px;`

`margin-left: 20px;`  
Ejemplo:

`margin-left: 20px;`

`margin-right: 20px;`  
Ejemplo:

`margin-`

right: 20px;

margin-bottom: 100px;  
Ejemplo:

margin-bottom: 100px;

**padding**Determina el espacio en blanco de un elemento con respecto a otro.

auto  
longitud en píxels  
longitud en %

padding-top: 20px;  
Ejemplo:

- padding-top
- padding-bottom
- padding-left
- padding-right

padding-top: 20px;

padding-left: 20px;  
Ejemplo:

padding-left: 20px;

padding-right: 20px;  
Ejemplo:

padding-right: 20px;

padding-bottom: 100px;  
Ejemplo:

padding-bottom: 100px;

**marquee-direction**Determina la dirección inicial en la que se mueve el contenido de una marquesina, esto es cuando el *marquee-effect* es usado.

foward, reversed

marquee-direction:foward;  
Ejemplo: (si no ves la marquesina, es que tu navegador no es compatible



con el código)

```
marquee-  
direction:foward;  
overflow-  
style:marquee-  
line;  
overflow:auto;
```

```
marquee-  
direction:reversed;  
Ejemplo: (si no ves  
la marquesina, es  
que tu navegador  
no es compatible  
con el código)
```

```
marquee-  
direction:reversed;  
overflow-  
style:marquee-  
line;  
overflow:auto;
```

`marquee-play-count` Especifica  
cuantas veces se mueve el  
contenido de una marquesina.

`infinite`  
íntegro

```
marquee-play-  
count:infinite;  
Ejemplo: (si no ves  
la marquesina, es  
que tu navegador  
no es compatible  
con el código)
```

```
marquee-  
direction:foward;  
overflow-  
style:marquee-  
line;  
marquee-play-  
count:infinite;  
overflow:auto;
```

```
marquee-play-  
count:2;  
Ejemplo: (si no ves  
la marquesina, es  
que tu navegador  
no es compatible  
con el código)
```

`marquee-`

```
direction:forward;  
overflow-  
style:marquee-  
line;  
marquee-play-  
count:2;  
overflow:auto;
```

`marquee-speed` Especifica la velocidad con la que se mueve el contenido de la marquesina.

slow, normal, fast

```
marquee-  
speed:slow;  
Ejemplo: (si no ves  
la marquesina, es  
que tu navegador  
no es compatible  
con el código)
```

```
marquee-  
speed:slow;  
overflow-  
style:marquee-  
line;  
overflow:auto;
```

```
marquee-  
speed:fast;  
Ejemplo: (si no ves  
la marquesina, es  
que tu navegador  
no es compatible  
con el código)
```

```
marquee-  
speed:fast;  
overflow-  
style:marquee-  
line;  
overflow:auto;
```

`marquee-style` Determina el tipo de movimiento de su contenido (movimiento de un lado a otro, *scroll*, aparece por un lado y se para una vez mostrado todo el contenido, *slide* o movimientos alternativos, *alternate*).

scroll, slide, alternate

```
marquee-  
style:scroll;  
Ejemplo: (si no ves  
la marquesina, es  
que tu navegador  
no es compatible  
con el código)
```

```
marquee-  
speed:slow;
```

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <pre> overflow: visible; overflow-style: marquee-line; overflow: auto; marquee-style: scroll;  marquee-style: slide; Ejemplo: (si no ves la marquesina, es que tu navegador no es compatible con el código)  marquee-speed: fast; overflow-style: marquee-line; overflow: auto; marquee-style: slide; </pre> |
| <p><b>overflow</b> Forma de delimitar un contenido determinado de forma que parte del contenido sea visible y la otra parte sea invisible (<i>hidden</i>), se mueva con barras de desplazamiento (<i>scroll</i>), etc...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>overflow-x</b></li> <li>• <b>overflow-y</b></li> </ul> | <p>visible, hidden, scroll, auto, no-display, no-content</p> | <pre> overflow: hidden; Ejemplo:  Parte del texto no se leerá porque no cabe.  overflow: scroll; Ejemplo:  Aparecerá una barra de desplazamiento porque el contenido es más grande que la caja que lo contiene. </pre>   |
| <p><b>rotation</b> Determina el ángulo de rotación de un elemento de bloque.</p>  | <p>ángulo de rotación</p>                                    | <pre> rotation: 45deg; Todavía no desarrollado. </pre>   |

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| <a href="#">visibility</a> Determina si el elemento en sí es visible u oculto. | visible, hidden, collapse | <code>visibility:visible;</code><br><code>visibility:hidden;</code> |
|--|---------------------------|---|

text

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 06/03/2007

| Propiedades  | Parámetros                                     | Ejemplo   |
|--|--|---|
| <a href="#">direction</a> Determina la dirección en la que fluye el texto.   | ltr, rtl, inherit                              | <code>direction:ltr;</code><br><code>direction:rtl;</code>  |
| <a href="#">hanging-punctuation</a> Esta propiedad determina si las marcas de puntuación son situadas fuera de la línea de texto o al final de la misma. | none, (inicio final esquina-final)             | Todavía en fase de desarrollo.  |
| <a href="#">letter-spacing</a> Determina el espacio entre las letras.  | normal<br>longitud en pixels<br>longitud en em | <a href="#">letter-spacing:2px;</a><br>Ejemplo:<br><br>Texto con un letter-spacing de 2 píxeles<br><br><a href="#">letter-spacing:2em;</a><br>Ejemplo:<br><br>Texto con un letter-spacing de 2 em |
| <a href="#">punctuation-trim</a> Determina si los caracteres de puntuación como paréntesis o corchetes deben ser cortados en una línea o no.             | none, (inicio fin adyacente)                   | Todavía en fase de desarrollo.  |
| <a href="#">text-align</a> Determina la alineación de un bloque de texto dentro del elemento que lo contiene.  | start, end, left, right, center, justify       | <a href="#">text-align:left;</a><br>Ejemplo:  |

Texto alineado a la izquierda

`text-align:right;`  
Ejemplo:

Texto alineado a la derecha

`text-align:center;`  
Ejemplo:

Texto alineado en el centro

`text-decoration` Determina si un texto está tachado, subrayado inferior, suprayado superior o parpadeo.

`none, underline, overline, line-through, blink`

`text-decoration:underline;`  
Ejemplo:

Texto subrayado

`text-decoration:overline;`  
Ejemplo:

Texto subrayado superiormente

`text-decoration:line-through;`  
Ejemplo:

Texto tachado

`text-decoration:blink;`  
Ejemplo:

Texto parpadeante

`text-emphasis` Utilizado para escrituras asiáticas, determina si los signos de puntuación son comas, puntos u otros símbolos y si éstos se sitúan arriba o abajo de la línea de texto.

`none, (accent, dot, circle, disc)`

Sólo para escrituras asiáticas.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><code>text-indent</code> Determina la indentación aplicada a la primera línea de un párrafo.</p>  | <p>longitud en píxels<br/>longitud en em</p>  | <p><code>text-indent:20px;</code><br/>Ejemplo:</p> <p>Texto indentado en 20 píxeles. Sólo afectará a la primera línea del párrafo donde se aplique.</p> <p><code>text-indent:50%;</code><br/>Ejemplo:</p> <p>Texto indentado en un porcentaje del 50%. Sólo afectará a la primera línea del párrafo donde se aplique.</p>   |
| <p><code>text-justify</code> Determina la justificación de un párrafo basándose en los espacios en blanco en función del parámetro que se use.</p> | <p>auto, inter-word, inter-ideograph, inter-cluster, distribute, kashida, tibetan</p> | <p><code>text-justify:inter-word;</code><br/>Ejemplo:</p> <p>Párrafo con justificación <i>inter-word</i>. Párrafo con justificación <i>inter-word</i>. Párrafo con justificación <i>inter-word</i>. Párrafo con justificación <i>inter-word</i>.</p> <p><code>text-justify:distribute;</code><br/>Ejemplo:</p> <p>Párrafo con justificación <i>distribute</i>. Párrafo con justificación <i>distribute</i>. Párrafo con justificación <i>distribute</i>. Párrafo con justificación <i>distribute</i>.</p> |
| <p><code>text-outline</code> Determina la línea exterior de un texto, así como su grosor y el color.</p>   | <p>none<br/>color<br/>longitud en píxels</p>  | <p>Todavía en desarrollo</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <code>text-shadow</code> Determina la sombra de un texto.  | <code>none</code><br>longitud en píxels<br>( <code>distancia_vertical</code><br><code>distancia_horizontal</code><br>desenfoque color) | <code>text-shadow: 1px 1px 2px #666;</code><br>Ejemplo:<br><br>Texto con sombra.   |
| <code>text-transform</code> Determina si un texto se representa en mayúsculas, minúsculas o la primera letra en mayúsculas y el resto en minúsculas. | <code>none</code> , <code>capitalize</code> ,<br><code>uppercase</code> , <code>lowercase</code>                                       | <code>text-transform: uppercase;</code><br>Ejemplo:<br><br>Texto en uppercase.<br><br><code>text-transform: capitalize;</code><br>Ejemplo:<br><br>Texto en capitalize.<br><br><code>text-transform: lowercase;</code><br>Ejemplo:<br><br>Texto en lowercase.   |
| <code>text-wrap</code> Especifica la forma en la que un texto se parte de una línea a otra   | <code>normal</code> , <code>none</code> ,<br><code>unrestricted</code> ,<br><code>suppress</code>                                      | <code>text-wrap:normal;</code><br>Ejemplo:<br><br>Las líneas de este párrafo se partirían de forma normal utilizando las reglas de ruptura entre líneas por defecto en el documento html.<br><br><code>text-wrap:none;</code><br>Ejemplo:<br><br>Las líneas de este párrafo no se partirían nunca, con lo que es posible que este texto se salga del |

elemento que lo contiene.

`text-wrap:unrestricted;`  
Ejemplo:

Las líneas de este párrafo de texto se partirían sin ninguna restricción al respecto.

`text-wrap:suppress;`  
Ejemplo:

Los saltos de línea de este párrafo se producirían respetando la forma del elemento que interfiera.

`unicode-bidi`En algunos idiomas el texto fluye de derecha a izquierda y en otros a la inversa, así pues esta propiedad del texto permite determinar en qué dirección debe de fluir un texto para su correcta lectura. Esta propiedad funciona junto con la de *direction:rtl*.

`inherit, normal, embed, bidioverride`

`unicode-bidi:inherit;`  
Ejemplo:

Establece por defecto los valores o los hereda del elemento padre.

`unicode-bidi:normal;`  
Ejemplo:

El elemento no abrirá otro nivel de incrustación. En caso de elementos en línea, la aplicación del parámetro *unicode* se aplicará a través de todos los elementos.

`unicode-bidi:embed;`  
Ejemplo:

Crea un nuevo nivel incrustado, con la dirección del contenido especificado por el parámetro *direction*.



unicode-bidi:bidirectional-override;  
Ejemplo:

Crea un nivel incrustado adicional con la dirección del contenido especificado SÓLO por la propiedad *direction*. Este valor prácticamente anula el esquema de orden por defecto.

white-spacePropiedad que declara si el espacio en blanco dentro del elemento se contrae y cómo debe contraerse.

normal, pre, nowrap, prewrap, pre-line

white-space:normal;  
Ejemplo:

Colapsa los espacios en blanco y hace que el texto fluya de manera normal.

white-space:pre;  
Ejemplo:

Respeto los espacios en blanco y no aplica ninguna separación al texto.

white-space:nowrap;  
Ejemplo:

Colapsa los espacios en blanco pero no aplica ninguna separación al texto.

white-space:pre-wrap;  
Ejemplo:

Mantiene los espacio en blanco y establece la separación del texto de forma normal.

white-space:pre-line;  
Ejemplo:

Los espacios se colapsan, pero los saltos de línea se respetan. Y el texto fluye de forma normal.

|   |  |   |
|---|--|---|
| <a href="#">white-space-collapse</a> Propiedad que declara si los espacios en blanco de un texto se contraen y de qué manera. Propiedad en desarrollo.  | preserve, collapse, preserve-breaks, discard     | Todavía en desarrollo.  |
| <a href="#">word-break</a> Propiedad que controla el comportamiento de los saltos de línea con respecto a las palabras. Es especialmente útil cuando se usan textos en diferentes idiomas dentro de un mismo elemento. Dependerá del idioma saber aplicar uno u otro. | normal, keep-all, loose, break-strict, break-all | <code>word-break:normal;</code><br><code>word-break:keep-all;</code><br><code>word-break:loose;</code><br><code>word-break:break-strict;</code><br><code>word-break:all;</code> |
| <a href="#">word-spacing</a> Especifica el espacio entre palabras.  | none<br>longitud en píxels<br>longitud en %      | <code>word-spacing:5px;</code><br>Ejemplo:<br><br>Texto con un espaciado entre palabras de 5 píxels.  |

[Subir](#)

**column**

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 30/06/2009

[Subir](#)

**color**

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 21/07/2008

[Subir](#)

**template layout**

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 09/08/2007

Esta especificación se encuentra en fase de desarrollo, más concretamente en modo "borrador" según el WWW Consortium.

Se sabe que dependerá de otros módulos para su elaboración como el *box module*, *text module*, *positioning module*, etc...

El objeto de esta especificación será el de establecer una plantilla invisible que nos servirá para maquetar el contenido de una página web. Su uso será ideal en caso de páginas web muy complejas y/o formularios complicados.



[Subir](#)

## table

Según el [W3 Consortium](#) el modelo de tablas será el mismo que el estipulado para CSS2 salvo algunos desarrollos más que no tienen establecido fecha de revisión por el momento.

Las tablas son una forma más que permite mostrar contenido de forma ordenada y estructurada a través de filas y columnas.

El modelo de tablas para CSS3 parece que será igual que el actual en CSS2 pero abarcando más detalles. A día de hoy esta especificación se encuentra en fase "borrador" y con prioridad baja, no se conoce fecha de próxima revisión en el WWW Consortium.

A modo de recordatorio se exponen las propiedades actuales de *table*

[Subir](#)

## speech

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 16/12/2004

Esta especificación contiene propiedades que permiten que un documento sea interpretado por un sintetizador y reproducido en forma de audio. Ya existía un módulo en CSS2. Las propiedades implementadas en CSS3 son las mismas que en CSS2 pero con diferentes valores.

Muy usado para usuarios con discapacidad visual.

| Propiedades  | Parámetros   | Ejemplo  |
|--|--|--|
| <p><a href="#">cue</a> Existen elementos auditivos que se emplean para separar contenidos diferentes dentro de la lectura del documento. Estos sonidos se ejecutan antes o después del siguiente contenido para delimitarlo. Existen diferentes valores a aplicar en cada caso.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>cue-before</li><li>cue-after</li></ul> | <p>(cue-before cue-after)*</p> <p>* Cada uno de estos parámetros puede adquirir estos valores y deberá ser expresado con esta estructura:<br/>url (ruta_archivo_audio ( número   %   silent   x-soft   soft   medium   loud   x-loud   none   inherit ))<br/>donde:<br/><b>número</b>, equivale a un valor</p> | <p>cue-before:<br/>url(bell.aiff); cue-after: url(dong.wav);<br/>cue-before:<br/>url(pop.au) 80; cue-after: url(pop.au) 50%; cue: url(pop.au);</p> |

entre 0 y 100 que indica el volumen con el que se reproducirá el sonido  
%, equivale a un valor entre 0 y 100 que igualmente indica el volumen con el que se reproducirá el sonido  
*silent* | *x-soft* | *soft* | *medium* | *loud* | *x-loud*, son valores establecidos de secuencias monótonas y no decrecientes en volumen de sonidos donde *silent* es 0 y *x-loud* es 100.

**mark** Esta propiedad permite establecer marcas o puntos específicos en la cadena de sonido. No son efectos audibles. Suelen ser etiquetas de texto que permiten orientarnos en el desarrollo de la interlocución.

(mark-before mark-after)

mark-before:  
"start";  
mark-after: "end";  
mark: "start" "end";

- mark-before
- mark-after

**pause** Especifica la duración de la pausa prosódica entre elementos.

inherit, (pause-before pause-after)

pause: 20ms; /\*  
pause-before: 20ms;  
pause-after: 20ms \*/  
pause: 30ms 40ms;  
/\* pause-before:  
30ms; pause-after:  
40ms \*/  
pause-after: 10ms;  
/\* pause-before:  
unspecified; pause-  
after: 10ms \*/

- pause-before
- pause-after
- phonemes

**rest** Especifica el descanso prosódico entre elementos.

none, x-weak, weak, medium, strong, x-strong, inherit  
tiempo (en segundos o milisegundos)

rest: 2s 1s; /\*[rest-  
before rest-after]\*/

- rest-before

- rest-after

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>speak</b> Especifica si el texto debe ser renderizado fonéticamente y de qué manera (deletreado, enumerado, incluyendo signos de puntuación, etc...).      | none, normal, spell-out, digits, literal-punctuation, no-punctuation, inherit  | speak:normal;<br>speak:spell-out;  |
| <b>voice-balance</b> Se refiere al balance entre el canal izquierdo y el derecho de audio.  | left, center, right, leftwards, rightwards, inherit<br>número (entre -100 (left) y 100 (right))  | voice-balance:left;<br>voice-balance:90;   |
| <b>voice-duration</b> Especifica el tiempo que se tarda en interpretar un elemento.   | tiempo (en segundos o milisegundos)  | voice-duration: 3s;  |
| <b>voice-family</b> El valor separado por comas especifica las características de la voz.   | (specific-voice, age, generic-voice, number)*<br>* donde:<br><i>specific-voice</i> son valores específicos de una voz (ej. "comedian")<br><i>age</i> tiene como posibles valores <i>child</i> , <i>young</i> y <i>old</i><br><i>generic-voice</i> son valores de familias de voces, tiene como valores posible <i>male</i> , <i>female</i> y <i>neutral</i><br><i>number</i> especifica la variante preferida dentro de un conjunto de voces característicos. Su valor debe ser un número entero positivo<br>inherit | voice-family:<br>announcer, old<br>male;<br>voice-family: romeo,<br>young male;<br>voice-family: juliet,<br>female;<br>voice-family: male 3; |
| <b>voice-rate</b> Determina el rango de voz del interlocutor.   | x-slow, slow, medium, x-fast, fast, inherit<br>% (un 50% significa la mitad del rango de una voz)  | voice-rate:fast;<br>voice-rate:60%;  |
| <b>voice-pitch</b> Determina el campo de frecuencia en el que se interpretará el documento. Para hombres el valor común es de 120Hz y para la mujer de 210Hz. | x-low, low, medium, high, x-high, inherit<br>número entero no negativo (de Hercios)<br>%   | voice-pitch:medium;<br>voice-pitch: 210hz;   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <a href="#">voice-pitch-range</a> Determina el rango del campo de frecuencia en el que se interpretará el documento. Para hombres el valor común es de 120Hz y para la mujer de 210Hz. | x-low, low, medium, high, x-high, inherit<br>número entero no negativo (de Hercios)<br>% | <code>voice-pitch-range:medium;</code><br><code>voice-pitch-range: 210hz;</code> |
| <a href="#">voice-stress</a> Indica la fuerza aplicada en el énfasis.  | strong, moderate, none, reduced, inherit   | <code>voice-stress:strong;</code>  |
| <a href="#">voice-volume</a> Determina el volumen, o amplitud de onda, de la interpretación del documento web.   | silent, x-soft, soft, medium, loud, x-loud, inherit<br>porcentaje %                      | <code>voice-volume:medium;</code><br><code>voice-volume: 50%;</code>             |

[Subir](#)

list & markers

Prioridad: Baja | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 07/11/2002

| Propiedades   | Parámetros  | Ejemplo   |
|---|---|---|
| <a href="#">list-style</a> Propiedad que permite determinar el aspecto de una lista tanto ordenada, <i>ol</i> como desordenada, <i>ul</i> .<br><br><ul style="list-style-type: none"><li>list-style-image</li><li>list-style-position</li><li>list-style-type</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>none, url</li><li>inside, outside</li><li>none, normal, box, check, circle, square, diamond, disc, hyphen</li></ul> | <code>list-style: none inside circle;</code><br>Ejemplo:<br><br>Esta es una lista no-ordenanda de ítems:<br><ul style="list-style-type: none"><li>Ítem número 1</li><li>Ítem número 2</li><li>Ítem número 3</li><li>Ítem número 4</li></ul> |

`::marker` Es un pseudo-elemento que permite establecer como marcado de una lista un elemento personalizado. Sólo funcionará si el valor de la propiedad "content" no es *inherit*. Al ser un pseudo-elemento su nomenclatura correcta es `::marker`.

Como pseudo-elemento de bloque puede adoptar todas las propiedades normales de un elemento de bloque como *display*. **Propiedad en fase de desarrollo.**

Ejemplo de *marker* aplicado a un elemento *p*

CSS:

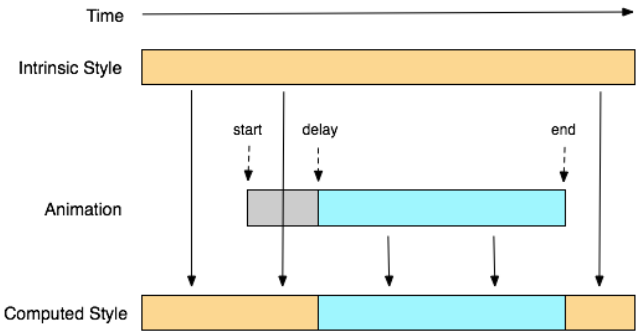
```
P { margin-left: 12 em; }
P.Note::marker {
  content: url("note.gif")
  "Note " counter(note-counter) ":";
  text-align: left;
  width: 10em;
}
P.Note {
  display: list-item;
  counter-increment: note-counter;
}
```

Subir

animation

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 20/03/2009

**Este comportamiento se encuentra en fase de desarrollo.** Las animaciones son transiciones que cambian los valores de CSS con respecto al tiempo. Estos valores son especificados con el uso de *keyframes* (puntos concretos de la animación en la que se producen cambios en los valores CSS).



Propiedades

Parámetros

Ejemplo

[animation](#)  
Animaciones de

Valores para cada propiedad:

Ejemplo de código de una animación:

Animaciones de  
elementos  
controladas por  
CSS

- animation-delay
- animation-direction
- animation-duration
- animation-iteration-count
- animation-name
- animation-play-state
- animation-timing-function

propiedades.

- tiempo
- normal, alternate
- tiempo
- inherit, infinitetiempo
- none, IDENT
- running, paused
- ease, linear, ease-in, ease-out, cubic-Bezier (número número número número)

```
div {
  animation-name: 'diagonal-slide';
  animation-duration: 5s;
  animation-iteration-count: 10;
}

@keyframes 'diagonal-slide' {
  from {
    left: 0;
    top: 0;
  }
  to {
    left: 100px;
    top: 100px;
  }
}
```

[Subir](#)

transition

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 01/12/2009

**Este comportamiento se encuentra en fase de desarrollo.** Las transiciones son efectos de presentación en los que un elemento concreto cambia sus propiedades de CSS de un valor a otro. [Sólo propiedades animables pueden ser utilizadas para crear estos efectos de transición.](#)



| Propiedades   | Parámetros   | Ejemplo  |
|---|--|--|
|   |  | <div><div>Starting value<br/>Time = 0.0 sec</div><div>Intermediate value<br/>Time = 0.5 sec</div><div>End value<br/>Time = 1.0 sec</div></div> |
| <a href="#">transition</a> Efecto producido al cambiar en el tiempo las propiedades de los elementos a través de CSS.                                 | Valores para cada propiedad: <ul style="list-style-type: none"><li>tiempo</li></ul>  | Ejemplo de código de una transición:   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>transition-delay</li><li>transition-direction</li><li>transition-duration</li><li>transition-property</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>tiempo</li><li>none, all</li><li>ease, linear, ease-in, ease-out, cubic-Bezier (número número número número)</li></ul> |  |

[Subir](#)

grid positioning

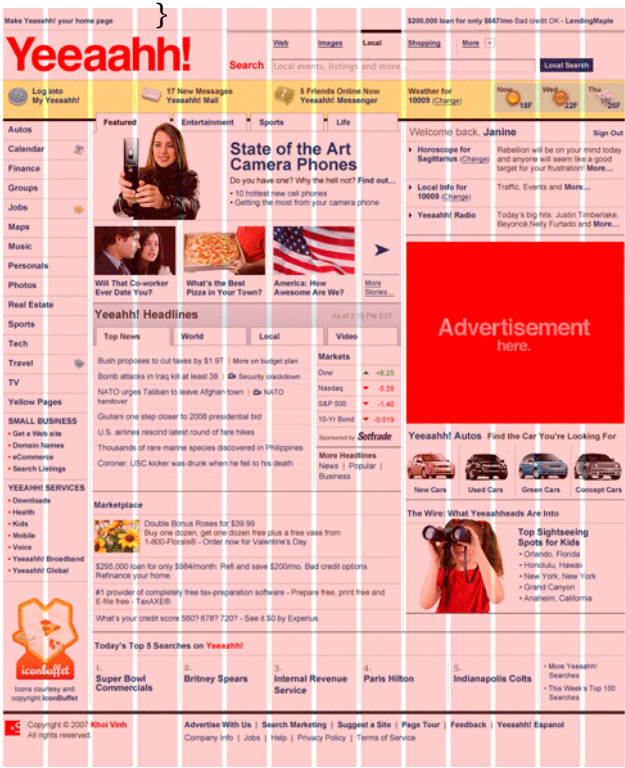
Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 05/09/2007

**Este módulo se encuentra en fase de desarrollo.** Este módulo añade la capacidad de adaptar en tamaño y posición los elementos de un documento web en base a un sistema de rejilla creado con CSS que sirve como guía.

| Propiedades  | Parámetros   | Ejemplo   |
|--|--|---|
| <a href="#">grid</a><br>Propiedad que permite establecer un sistema de rejilla de base para la | none, inherit<br>(longitud porcentaje longitud_relativa) | Ejemplo de <i>grid</i> para un documento web:<br>body {<br>grid-columns: * * (0.5in * *)[2];<br>grid-rows: 20% *;<br>columns:3;<br>column-gap:0.5in;<br>} |

maquetación de un documento web.

- grid-columns
- grid-rows



outline

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 11/05/2004

| Propiedades | Parámetros | Ejemplo |
|-------------|------------|---------|
|-------------|------------|---------|

outline Esta propiedad ha sido extendida en CSS3 para incluir su parámetro *offset* que permite crear un espacio alrededor de un elemento a partir de la esquina más externa del mismo. Funciona con Opera, Safari y Firefox.

- outline-color
- outline-offset
- outline-style
- outline-width

Los posibles valores para cada parámetro son:

- invert, código de color
- inherit, longitud

- none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
- thin, medium, thick o longitud

outline-offset:20px;  
Ejemplo:

Bloque con texto y grado de transparencia del 50%

## 3D/2D transform

**Este módulo se encuentra en fase de desarrollo.** La propiedad *transform* permite modificar el estado de un elemento ya sea por traslación, rotación, escalado o perspectiva en cualquier de los ejes de coordenadas espaciales (x,y,z).

*Prioridad: Media* | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 01/12/2009

| Propiedades  | Parámetros  |
|--|---|
| <p><a href="#">transform</a> Una transformación bidimensional es aplicada a un elemento usando esta propiedad y a través de las funciones que a ella corresponden. La transformación final se obtiene del resultado de una matriz que contiene todos los valores de cada función especificada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>transform</li><li>transform-origin</li><li>transform-style</li><li>perspective</li><li>perspective-origin</li><li>backface-visibility</li></ul> | <p>Los posibles valores para cada parámetro son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>transform</b><br/>none, matrix, matrix3d, translate3d, translateX, translateY, translateZ, scale, scale3d, scaleX, scaleY, scaleZ, rotate, rotate3d, rotateX, rotateY, rotateZ, skew, skewX, skewY, perspective código de color</li><li><b>transform-origin</b><br/>[ [ porcentaje   longitud   left   center   right ] [ porcentaje   longitud   top   center   bottom ]? ]   [ [ left   center   right ]    [ top   center   bottom ] ]</li><li><b>transform-style</b><br/>flat, preserve-3d</li><li><b>perspective</b><br/>none, número</li><li><b>perspective-origin</b><br/>[ [ porcentaje   longitud   left   center   right ] [ porcentaje   longitud   top   center   bottom ]? ]   [ [ left   center   right ]    [ top   center   bottom ] ]</li><li><b>backface-visibility</b><br/>visible, hidden</li></ul> |

line box

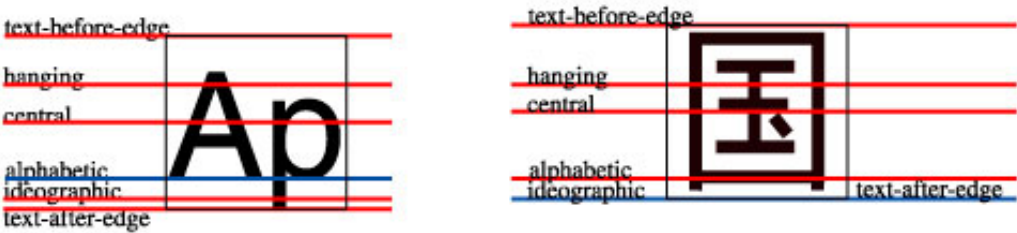
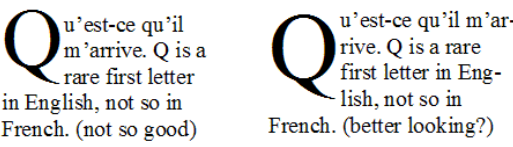
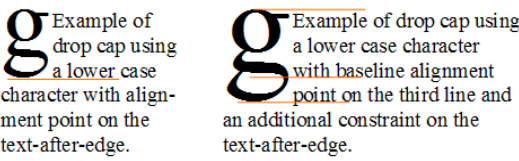
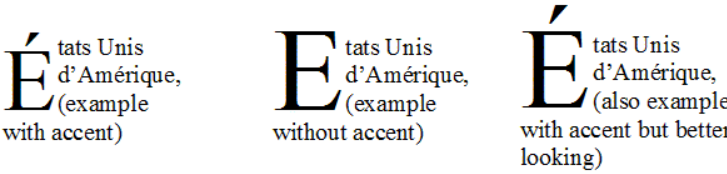
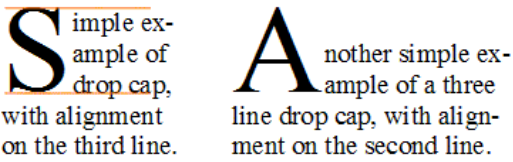
Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 15/05/2002

La mayoría de las propiedades de este modelo están en borrador y no son soportadas por los navegadores.

Esta especificación controla los aspectos visuales de los elementos de bloque. Es una propiedad nueva de CSS3. Por norma general el contenido de un elemento de bloque suele empezar en la esquina superior izquierda de este mismo bloque, así pues, las propiedades de *line-box* pretenden establecer nuevos aspectos.

Permite crear inicios de línea como los que se muestran en las siguientes imágenes:

Para entender los selectores que se describen a continuación es necesario conocer los distintos tipos de línea base o *baseline* que se pueden establecer:



| Propiedades  | Parámetros   |
|--|--|
| <a href="#">alignment-adjust</a> Permite alinear los elementos de forma mucho mas precisa. Con esta propiedad, la alineación de la línea base viene definida por el parámetro <i>alignment-baseline</i>                        | auto, baseline, before-edge, text-before-edge, middle, central, after-edge, text-after-edge, ideographic, alphabetic, hanging, mathematical<br>longitud<br>% |
| <a href="#">alignment-baseline</a> Especifica como un elemento de bloque contenido en otro es alineado con respecto al bloque que lo contiene.   | baseline, use-script, before-edge, text-before-edge, after-edge, text-after-edge, central, middle, ideographic, alphabetic, hanging, mathematical            |
| <a href="#">baseline-shift</a> Permite reubicar la posición de la línea base relativa a la línea dominante. Esto ocurre con elementos subíndices o superíndices que tienen líneas base diferentes a la genérica.               | baseline, sub, super<br>longitud<br>%  |
| <a href="#">dominant-baseline</a> Esta propiedad se usa para redefinir la línea base de una tabla.   | auto, use-script, no-change, reset-size, alphabetic, hanging, ideographic, mathematical, central, middle, text-after-edge, text-before-edge                  |
| <a href="#">drop-initial-after-align</a> Determina la alineación dentro de un elemento de bloque, que se usa derivada del parámetro <i>drop-initial-value</i> como punto de conexión con la letra inicial de la caja de texto. | Mismos valores que <i>alignment-baseline</i>   |
| <a href="#">drop-initial-after-adjust</a> Determina el punto de alineamiento inicial relacionando el elemento de bloque con la línea base especificada.  | central, middle, after-edge, text-after-edge, ideographic, alphabetic, mathematical<br>longitud<br>%   |
| <a href="#">drop-initial-value</a> Es la propiedad básica y principal que activa el efecto <i>drop-initial</i> que visualmente hace que el texto fluya de forma no habitual en determinados momentos.                          | initial<br>número  |
| <a href="#">drop-initial-size</a> Controla el grado de inmersión de la letra   | auto   |

|  |   |
|--|---|
| <a href="#">inicial con respecto a la línea base.</a>  | número<br>%<br>línea  |
| <a href="#">inline-box-align</a> Determina qué línea dentro de un elemento de muchas líneas utiliza para alinear un elemento de bloque en línea.   | initial, last<br>número   |
| <a href="#">line-height</a> Establece la altura y posición de la línea base, así como el espacio que se añade antes y después de cada bloque correlativo.  | normal<br>número<br>longitud<br>%   |
| <a href="#">line-stacking</a> Mecanismo por el que la línea base se ajusta en función del contenido del elemento de bloque que lo contiene. Viene definido por los parámetros definidos en la tabla. <ul style="list-style-type: none"> <li>line-stacking-strategy</li> <li>line-stacking-ruby</li> <li>line-stacking-shift</li> </ul> | Valores para cada caso: <ul style="list-style-type: none"> <li>inline-line-height, block-line-height, max-height, grid-height</li> <li>exclude-ruby, include-ruby</li> <li>consider-shifts, disregard-shifts</li> </ul> |
| <a href="#">text-height</a> Determina la altura de un texto contenido en un elemento de bloque "inline".   | auto, font-size, text-size, max-size  |
| <a href="#">vertical-align</a> Determina la alineación vertical del contenido de una elemento de bloque.   | baseline, sub, super, top, text-top, middle, bottom, text-bottom<br>longitud<br>%   |

## hyperlink

*Prioridad: Baja | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 24/02/2004*

Este módulo proporcionará diferentes propiedades visuales relacionadas con el comportamiento de los enlaces.

| Propiedades   | Parámetros  | Ejemplo                            |
|---|---|------------------------------------|
| <p><b>target</b> Define las características del target destino, tanto su nombre, como su posición como el tipo de presentación de deberá tener. Es decir, el comportamiento de un enlace cuando ya se ha hecho click sobre él. Es una ampliación de los parámetros ya conocidos de <i>target</i>, como son <i>_blank</i>, <i>_parent</i>, <i>_self</i> y <i>_top</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• target-name</li> <li>• target-new</li> <li>• target-position</li> </ul> | <p>Valores en cada caso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• current, root, parent, new, modal, cadena</li> <li>• window, tab, none</li> <li>• above, behind, front, back</li> </ul> | <p>target-new: tab !important;</p> |

## positioning

*Prioridad: Baja | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): no hay fecha publicada*

Este módulo propiedades que indican como deben fluir en el documento web los elementos. No existe en estos momentos desarrollo en CSS3 de sus propiedades, las que existen son las ya indicadas en CSS2.

## ruby

*Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 14/05/2003*

Este módulo describe las propiedades CSS necesarias para manipular la posición del "ruby", que son pequeñas anotaciones en lo alto de algunas palabras o cerca de ellas que se usan habitualmente para dar una explicación adicional de aquello que se menciona en el texto. Es especialmente utilizado en idiomas como el chino o el japonés.

<

| Propiedades   | Parámetros  |
|---------------|---|
|               |   |
| ruby-align    | auto, start, left, center, end, right, distribute-letter, distribute-space, line-edge |
| ruby-overhang | auto, start, end, none  |
| ruby-position | before, after, right, inline  |
| ruby-span     | attr[x], none   |

paged media

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el [W3 Consortium](#): 10/10/2006

Este módulo permite ajustar los estilos de un documento web para ser visualizados con proyectores u otros dispositivos generales. Ya existían propiedades al respecto en CSS2 que se han desarrollado mas para CSS3, permite establecer cabeceras, pies de página, saltos de página, contadores de página, etc.

A modo de referencia se citan sus propiedades a continuación.

| Propiedades  | Parámetros                |
|--|---------------------------|
|  |                           |
| <a href="#">fit</a><br>Permite escalar un elemento cuando su ancho o su alto no están definidas como <i>auto</i> . No todos los elementos son escalables, normalmente se aplica a imágenes | fill, hidden, meet, slice |



**imagenes.**

**fit-position**  
Determina la posición del elemento escalado dentro del elemento de bloque.

[ top | center | bottom ], [ left | center | right ]  
longitud  
%

**image-orientation**  
Especifica el grado de rotación de la imagen.

[ top | center | bottom ], [ left | center | right ]  
longitud  
%

**orphans**  
Especifica el número mínimo de líneas que un párrafo debe tener para que deba ser situado al final de la página, todo ello con el objeto de controlar los saltos de página en el documento o presentación.

número

**page**  
Propiedad que puede ser utilizada para especificar el tipo de página en la que se debe visualizar un documento determinado.

auto  
identificador

**page-break-after** Controla cómo deben de producirse los

auto, always, avoid, left, right

saltos de  
página.

page-break-  
before  
Controla cómo  
deben de  
producirse los  
saltos de  
página.

auto, always, avoid, left, right

page-break-  
inside  
Controla cómo  
deben de  
producirse los  
saltos de  
página.

auto, avoid

size  
Especifica el  
tamaño y la  
orientación de  
la caja que  
contiene el  
contenido de la  
página.

auto, landscape, portrait  
número

windows  
Especifica el  
número  
mínimo de  
líneas que un  
párrafo debe  
tener para que  
deba ser  
situado al  
principio de la  
página, todo  
ello con el  
objeto de  
controlar los  
saltos de  
página en el  
documento o  
presentación.

número

