

## CSS

### CSS

#### Agrupamiento de elementos

Etiqueta span

Etiqueta div

#### Propiedades de fuente y texto

font-family (tipo de letra)

font-size (tamaño de letra)

font-weight (negrita)

font-style (cursiva)

line-height (interlineado)

font-variant (mayúsculas pequeñas)

font (todas las propiedades juntas)

text-decoration (subrayado, tachado.....)

text-transform (todo en mayúsculas, minúsculas.....)

text-indent (indentar)

text-align

letter-spacing (espaciado de letras)

direction

#### Las cajas en CSS

Área de Contenido

Márgenes

Bordes

border-style

border-width

border-color

border (cuatro lados iguales)

border-top, border-right, border-bottom y border-left.

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

border-bottom-right-radius

Relleno (padding)

#### Los colores y los fondos

Color del primer plano – Color del texto

Color de fondo

Imágenes de fondo

Repetir la imagen de fondo

Posición del fondo

La propiedad background

# Agrupamiento de elementos

## Etiqueta span

SPAN es usado para formateado en línea. El elemento `<span>` es lo que se podría denominar un elemento neutro que no añade nada al documento en sí. Pero con CSS, `<span>` se puede usar para añadir características visuales distintivas a partes específicas de texto en los documentos. `<SPAN>` sirve para aplicarle estilo a una pequeña parte de una página HTML.

Ejemplo:

```
<p>En un lugar de la <span class="clase1">Mancha </span>de cuyo  
nombre no quiero acordarme, no ha mucho que vivía.... </p>
```

```
.clase1{color:red;}
```


## Etiqueta div

DIV se usa para estructura de formato, bloques de texto. Además, la etiqueta `<DIV>` tiene un uso adicional para crear divisiones en la página. Un div se suele usar para englobar por ejemplo 3 párrafos.

Ejemplo:

```
<DIV>  
    <H1>Este encabezado</H1>  
</DIV>
```

Otro ejemplo:

<pre>&lt;div id="democrats"&gt;   &lt;ul&gt;     &lt;li&gt;Franklin D. Roosevelt&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Harry S. Truman&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;John F. Kennedy&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Lyndon B. Johnson&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Jimmy Carter&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Bill Clinton&lt;/li&gt;   &lt;/ul&gt; &lt;/div&gt;  &lt;div id="republicans"&gt;   &lt;ul&gt;     &lt;li&gt;Dwight D. Eisenhower&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Richard Nixon&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Gerald Ford&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;Ronald Reagan&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;George Bush&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;George W. Bush&lt;/li&gt;   &lt;/ul&gt;</pre>	<pre>#democrats {background:blue;} #republicans {background:red;}</pre> 
--	--

</div>

# Propiedades de fuente y texto

## font-family (tipo de letra)

Especifica la fuente (o lista de fuentes).

Ejemplos:

```
h1 {font-family: Arial; }
#cabecera {font-family: Courier, monospace; }
p.nova {font-family: "Trebuchet MS", Verdana, sans-serif; }
```

## font-size (tamaño de letra)

Este atributo configura el tamaño del texto.

En pixels:

```
body { font-size:15px; }
```

En porcentajes:

```
body { font-size:200%; }
```

El valor porcentual se refiere al tamaño por defecto aplicado en el navegador. Así, en un navegador que visualiza por defecto fuentes de 14 píxeles, un valor de 200% corresponde a 28 píxeles. Dicha medida puede variar de usuario a usuario, dependiendo de la resolución del navegador.

Otros valores:

xx-small	XX-Pequeña
x-small	X-Pequeña
small	Pequeña
medium	Mediana
large	Grande
x-large	X-Grande
xx-large	XX-Grande
larger	Máxima
smaller	Mínima

```
body{font-size:xx-large;}
```

## font-weight (negrita)

Define la intensidad de la fuente, como <b> para el HTML. Es posible asignar hasta 7 valores diferentes:

Normal	Normal
--------	--------

Bold	Negrita
Bolder	Negrita mas fuerte
Lighter	Suave
100, 200,...900	Valor de 100 a 900

```
p{ font-weight:bold;}
```

## font-style (cursiva)

Este atributo indica el estilo para la fuente. Es posible asignar tres valores:

- **normal** : No visualiza ningún estilo particular y toma el estilo definido por defecto en el navegador. Es posible usar "Roman" en lugar de normal.

```
body { font-style:normal; }
```

- **italic** : cursiva.

```
body { font-style:italic ;}
```

- **oblique** : Funciona aparentemente como "italic".

```
body { font-style:oblique; }
```

## line-height (interlineado)

Esta propiedad establece la distancia entre líneas.

Valores posibles:

- **normal** : Valor por defecto. Establece la distancia normal entre las líneas.
- **number** : Este número será el factor de multiplicación respecto al tamaño **font-size**, dando como resultado la distancia entre líneas.
- **length** : Establece una distancia fija entre las líneas.
- **%** : Establece una distancia proporcional (%) respecto a **font-size**.

Ejemplos:

```
p { line-height: 1.4; }
p { line-height: 14pt; }
p { line-height: 140%; }
body { line-height: 200%; }
ol { line-height: normal; }
```

## font-variant (mayúsculas pequeñas)

Convierte un texto a mayúsculas pero manteniendo un tamaño inferior a las mayúsculas normales.

Posibles valores:

- **normal** : texto normal.

```
body { font-variant:normal; }
```

- **small-caps** : mayúsculas pequeñas.

```
body { font-variant:small-caps ;}
```

## font (todas las propiedades juntas)

Es un atajo para establecer todas las propiedades sobre las fuentes.

Valores	Detalles
font-style	Estilo de fuente
font-variant	Variante de fuente
font-weight	Peso de la fuente
font-size/line height	Tamaño de la fuente/tamaño del interlineado
font-family	Familia de fuentes

Sintaxis:

**font:** [<font-style> || <font-variant> || <font-weight> ] <font-size> [ / <line-height> ] <font-family>

*No se puede omitir font-size ni font-family, ni se puede intercambiar su posición.*

Ejemplos:

```
p { font: 12px arial; }
p { font: italic small-caps bold 12px arial; }
p { font: oblique small-caps 900 12px/14px arial; } (tamaño letra/interlineado)
p { font: 80% sans-serif; }
p { font: x-large/110% "new century schoolbook", serif; }
p { font: bold italic large Palatino, serif; }
p { font: normal small-caps 120%/120% fantasy; }
```

## text-decoration (subrayado, tachado,...)

Establece la decoración que se aplica al texto de un elemento. El estándar CSS 2.1 define los siguientes cinco tipos de decoraciones:

- **underline:** el texto se muestra subrayado.
- **overline:** similar al valor underline, pero en este caso el subrayado se muestra en la parte superior de cada línea.
- **line-through:** el texto se muestra tachado.
- **blink:** el texto parpadea apareciendo y desapareciendo de forma alternativa.
- **none:** el texto no muestra ninguna decoración, por lo que se eliminan todas las decoraciones que puede haber heredado el elemento.

Ejemplos:

```
body { text-decoration: none; }
body { text-decoration: underline; }
body { text-decoration: line-through; }
```

Otros ejemplos:

<b>a</b> { text-decoration: none; }	Elimina los subrayados en los enlaces.
<b>a:link</b> , <b>a:visited</b> { text-decoration: none; }	Los enlaces inactivos y visitados no aparecen subrayados.
<b>a:hover</b> , <b>a:active</b> { text-decoration: underline; }	El subrayado aparece cuando pasamos el ratón por encima y cuando pulsamos en el enlace.

## text-transform (todo en mayúsculas, minúsculas,...)

Esta propiedad controla las letras en un elemento.

Valores posibles de la propiedad text-transform:

- **none** : Por defecto. Define texto normal, con mayúsculas y minúsculas.
- **capitalize** : Cada palabra en el texto comenzará con mayúsculas.
- **uppercase** : Todas las palabras del texto aparecerán en mayúsculas.
- **lowercase** : Todas las palabras del texto aparecerán en minúsculas.

Ejemplo:

```
p { text-transform: uppercase; }
```

## text-indent (indentar)

Esta propiedad indenta la primera línea de texto en un elemento.

Valores posibles:

- **length** : Define una indentación fija. El valor por defecto es 0.

Ejemplo:

```
p { text-indent: 20px; }
```

## text-align

Esta propiedad establece la alineación del texto:

Valores posibles:

- **left** : alineación del texto a la izquierda.
- **right** : alineación a la derecha.
- **center** : Centra el texto.
- **justify** : Alineación por ambos lados.

Ejemplo:

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

## letter-spacing (espaciado de letras)

Esta propiedad incrementa o decrementa el espaciado entre caracteres.

Posibles valores:

- **normal** : El valor por defecto.
- **length** : Define un espaciado fijo entre caracteres.

Ejemplos:

```
p { letter-spacing: 12px; }
```

## direction

Esta propiedad establece en qué dirección se escribe el texto.

Posibles valores:

- **ltr** : Por defecto. El texto se escribe normal, empezando por la izquierda.
- **rtl** : El texto se escribe empezando por la derecha.

Ejemplo:

```
div { direction: rtl; }
```

<pre>table, td {border: 1px solid} #tabla2, #democrats , #segundop { direction: rtl; background: pink }</pre>	<div><div>hola adios</div><div>hola adios</div><div><table><tr><td>1.1</td><td>1.2</td></tr><tr><td>2.1</td><td>2.2</td></tr></table><table><tr><td>1.2</td><td>1.1</td></tr><tr><td>2.2</td><td>2.1</td></tr></table></div><div><div>Franklin D. Roosevelt .1</div><div>Harry S. Truman .2</div><div>John F. Kennedy .3</div><div>Lyndon B. Johnson .4</div><div>Jimmy Carter .5</div><div>Bill Clinton .6</div></div><div><div>1. Dwight D. Eisenhower</div><div>2. Richard Nixon</div><div>3. Gerald Ford</div><div>4. Ronald Reagan</div><div>5. George Bush</div><div>6. George W. Bush</div></div></div>	1.1	1.2	2.1	2.2	1.2	1.1	2.2	2.1
1.1	1.2								
2.1	2.2								
1.2	1.1								
2.2	2.1								

## Las cajas en CSS

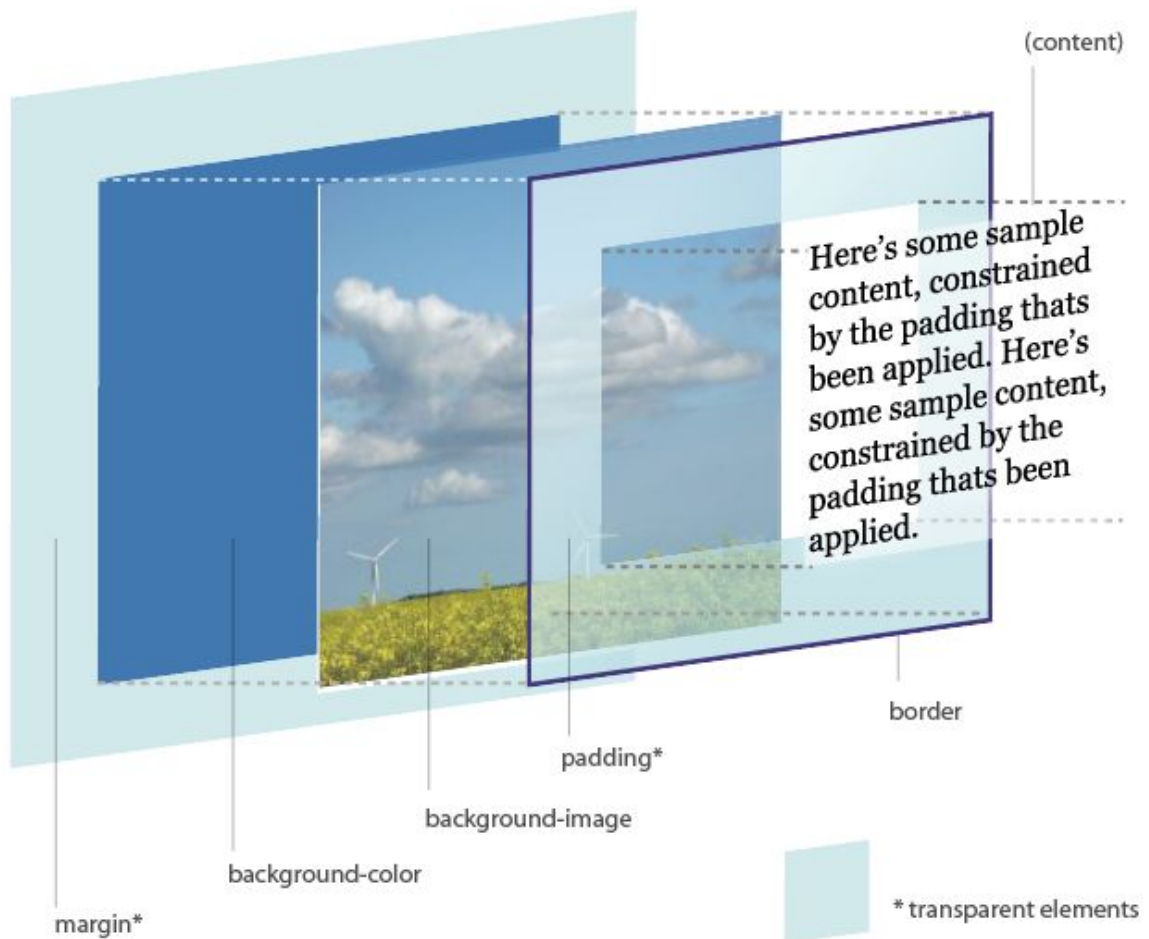
Todos los elementos de un documento, tanto a nivel de bloque como en línea, generan una caja rectangular llamada "caja del elemento".

La figura siguiente muestra todas las áreas y límites definidos por el modelo de cajas CSS:



■ Áreas transparentes





Dibujo sacado de: <http://www.hicksdesign.co.uk/boxmodel/>

## Área de Contenido

El tamaño del área de contenido se especifica con las propiedades `width` y `height`.

```
#cabecera {width:100px; height:200px; }
```

```
<div id="cabecera">
.....
</div>
```

## Márgenes

Cantidad de espacio que se puede añadir alrededor del borde del elemento.

Los valores de la propiedad `margin` siempre deben ir en el siguiente orden:

```
div {margin: top right bottom left}
```

Ejemplos:

<code>.imaxe {margin: 3px 20px 3px 20px; }</code>	
<code>.imaxe {margin: 3px 20px 3px; }</code>	Si falta un valor se asume que es el valor del margen izquierdo. Así, sería equivalente al primero.

<code>.imaxe {margin: 3px 20px; }</code>	Si sólo se proporcionan dos valores. Serían: - Superior e inferior. - Derecho e izquierdo. Así, sería equivalente al primero.
<code>.imaxe {margin: 20px; }</code>	Si sólo damos un valor, sería la misma margen para todos los lados.

Los márgenes bottom y top de dos elementos seguidos **colapsan**, es decir, la suma de los dos márgenes será el valor más grande (no se suman).

Ejemplo:

<code>h1#titulo1 {margin: 10px 20px 10px 20px; } bottom 10</code> <code>h1#titulo2 {margin: 20px 10px 10px 30px; } top 20</code>	Si estos dos elementos se colocan seguidos, el margen entre los dos elementos es 20 (por lógica sería 10+20)
---	--

Los márgenes right y left no colapsan.

También hay: margin-top, margin-left, margin-bottom y margin-right.

Cuando se asignan márgenes laterales automáticos (**auto**) a un elemento, los navegadores centran ese elemento respecto de su elemento padre. Por ejemplo:

<pre>&lt;body&gt;   &lt;div id="contenedor"&gt;     &lt;h1&gt;Ejemplo&lt;/h1&gt;     ...   &lt;/div&gt; &lt;/body&gt;</pre>	<pre>#contenedor {   width: 70%;   margin: 0 auto; }</pre> <p>En este ejemplo, el elemento padre del <code>&lt;div&gt;</code> es la propia página (el elemento <code>&lt;body&gt;</code>), por lo que se consigue centrar el elemento <code>&lt;div&gt;</code> respecto de la ventana del navegador.</p> <pre>margin: auto;</pre>
---	---

## Bordes

Línea que encierra completamente el contenido y su relleno.

### border-style

Si no está especificado, el borde no existe.

La propiedad border-style podrá tener los valores: none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset y outset.

Podremos configurar el estilo de cada uno de los lados (usar la secuencia de siempre: top, right, bottom y left):

```
.imaxe {border-style: dotted dashed solid double; }
.imaxe {border-style: groove ridge inset outset; }
```

## border-width

Esta propiedad especifica el grosor del borde.

Podemos especificar el grosor de cada uno de los lados de la caja.

Los valores que puede tomar esta propiedad son: thin (delgado), medium (por defecto), thick (grueso), inherit o un valor en píxeles.

```
div {border-style: solid; border-width: thin medium thick 12px; }
```

## border-color

Especifica el color del borde.

Si no especificamos el color, el elemento cogerá el color del "primer plano", es decir que si, por ejemplo tenemos una caja de texto el color cogido por el borde es el color del texto.

```
div.conclusion {border-style: solid;  
                border-width: 4px;  
                border-color: #333 #666 #AAA #DDD; }
```

```
div#cuerpo {border-style: double;  
            border-width: 10px;  
            border-color: red yellow green blue; }
```

## border (cuatro lados iguales)

La propiedad *border* une todas las propiedades *border* vistas hasta ahora.

No hay que colocar los valores en ningún orden concreto.

La propiedad *border* se utiliza cuando se quieren configurar los cuatro lados por igual.

```
h1 {border: 5px solid blue; }
```

Las cabeceras son elementos de bloque. Si no le ponemos tamaño ocupan de ancho toda la ventana.

## border-top, border-right, border-bottom y border-left.

Une todas las propiedades, pero se aplica sólo a un lado.

```
h2 {border-left: solid blue 5px; }
```

```
h3 {border-right: solid 3px; }
```

## border-radius, border-top-left-radius, border-top-right-radius, border-bottom-left-radius, border-bottom-right-radius

Esta propiedad genera esquinas redondeadas para la caja formada por el elemento asignándole un grado de redondez.

Se puede declarar un valor para cada esquina en el orden que siguen las agujas del reloj, comenzando por la esquina superior izquierda. Si se pone un único valor es para todas las esquinas.

Al igual que con margin o padding, border-radius puede también trabajar solo con dos valores. El primer valor será asignado a la primera y tercera esquina (superior izquierda, inferior derecha), y el segundo valor a la segunda y cuarta esquina (superior derecha, inferior izquierda).

```

<input class="design" size="10" value="Hola mundo!" name="textfield" type="text"/>
<input class="design1 design" size="10" value="Hola mundo!" name="textfield" type="text"/>
<input class="design2 design" size="10" value="Hola mundo!" name="textfield" type="text"/>

.design{
    background-color:#ffffff;
    border:1px solid #dbdbdb;
    padding:5px;
}

.design1{
    border-radius:7px;
}

.design2{
    border-top-left-radius: 8px;
    border-bottom-right-radius: 8px;
}

```

Hola mundo!

Hola mundo!

Hola mundo!

## Relleno (padding)

El relleno es una cantidad opcional de espacio entre el área de contenido y el borde.  
 Los valores se ponen en el mismo orden que en el margen.  
 El valor de relleno se suma al width definido en el elemento por la derecha y por la izquierda.

```
h2#antetitulo {padding: 4px; width:100; }
```

El color de relleno es el mismo que el color del área de contenido.

```
h2#antetitulo {padding: 4px 10px; background: #ccc; }
Relleno de 4px superior e inferior, y de 10 izquierdo y derecho.
```

El relleno no colapsa.

También hay: padding-top, padding-left, padding-bottom y padding-right.

## Los colores y los fondos

### Color del primer plano – Color del texto

La propiedad *color* se usa para configurar el color del texto.

```
p {color: #0000FF; }  
p {color: #00F; }  
p {color: rgb(0,0,255); }
```

El color del borde coincide con el color del texto a no ser que se especifique con la propiedad *border-color*.

```
p {color: rgb(0%, 0%, 100%); border:solid;}
```

CSS reconoce 16 nombres de color válidos: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white y yellow.

Para configurar el color de todo un documento aplicamos la propiedad color al elemento body.

## Color de fondo

El color de fondo se declara con el atributo background-color.

Las propiedades de fondo no son heredadas pero como el valor predeterminado es transparente, el color de fondo del elemento padre aparecerá a través de sus elementos hijos.

```
p {padding: 5px; background-color: #ccc; }
```

El color de relleno es el mismo que el color del área de contenido, que el fondo.

## Imágenes de fondo

Se usa la propiedad background-image.

Si configuramos background-color y background-image "gana" background-image.

```
body {background-image: url(fondo.gif); }  
p#cabeceira {background-image: url(fondo-corpo.gif); }
```

En este ejemplo la imagen de la cabecera se pone sobre la imagen del body.

## Repetir la imagen de fondo

Con la propiedad background-repeat podremos:

Hacer que la imagen sólo aparezca una vez (**no-repeat**):

```
div#corpo {background-image: url(fondo.gif); background-repeat:  
no-repeat; }
```

*Por defecto se repite la imagen.*

Para hacer que la imagen sólo se repita en sentido horizontal o en sentido vertical (**repeat-x** o **repeat-y**):

```
div.horiz {background-image: url(imaxe.gif); background-repeat:  
repeat-x; }
```

```
div.vert {background-image: url(imaxe.gif); background-repeat:repeat-y; }
```

## Posición del fondo

Con la propiedad `background-position` se especifica la posición de la primera imagen en el fondo del elemento.

Para el posicionamiento podemos usar: `left`, `right`, `top`, `bottom` y `center`.

Estas palabras se usan, normalmente, de dos en dos. El orden no es importante.

Si sólo se indica una, se supone que la otra es `center`.

```
body {background-image: url(imaxe.gif);background-position: top center;  
background-repeat: no-repeat; }
```

También se pueden usar medidas de longitud. Distancias desde el extremo superior izquierdo:

```
body {background-image: url(imaxe.gif);background-position: 150px 150px;  
background-repeat: no-repeat; }
```

Otra manera es con valores porcentuales. Estos valores se indican en parejas horizontal/vertical. Si sólo se indica un valor se asume que el otro es 50%. Cada valor porcentual se aplica al contenedor de la imagen y a la imagen en sí. Por ejemplo, la siguiente imagen tiene colocado su centro en el centro del elemento `body`:

```
body {background-image: url(imaxe.gif);  
background-position: 50% 50%;background-repeat: no-repeat; }
```

## La propiedad `background`

Con esta propiedad se combinan todas las propiedades de fondo en una regla de estilo única.

No tiene valores requeridos y los valores pueden aparecer en cualquier orden.

La única restricción es que si la posición se indica con dos valores deben aparecer estos juntos y con el valor horizontal en primero lugar, seguido inmediatamente por el vertical.

Si solo se da un valor el otro se supone que tiene el valor `"center"`.

Ejemplos válidos:

```
body {background: url(imaxe.gif) top center no-repeat; }
```

```
div.cabeceira {background: repeat-x url(imaxe.gif) red; } /* el trozo que no tiene imagen tiene el fondo rojo*/
```

```
p {background: #ccc; }
```

```
div.cabeceira {background: url("imaxes/im-data.gif") 0 50% no-repeat; }
```

Ejercicio: ELECCIONES GENERALES