

Material Imprimible

Curso de CSS para desarrollo Web

Módulo 4: Márgenes

Contenidos:

- Márgenes: Márgenes top Bottom Left Right / Estructura abreviada / Automático. Heredado / Colapso de Márgenes.
- Padding: Padding Top bottom Left Right / Anchos / Box Sizing Alto y ancho / Max - min Width. Max- min Height

Márgenes CSS

Las `margin` propiedades CSS se utilizan para crear espacio alrededor de los elementos, fuera de los bordes definidos.

Con CSS, tienes control total sobre los márgenes. Hay propiedades para establecer el margen para cada lado de un elemento (arriba, derecha, abajo e izquierda).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  margin: 70px;
  border: 1px solid #4CAF50;
}
</style>
</head>
<body>

<div>This element has a margin of 70px.</div>

</body>
</html>
```

Margen: lados individuales

CSS tiene propiedades para especificar el margen para cada lado de un elemento:

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

Todas las propiedades de margen pueden tener los siguientes valores:

- `auto`: el navegador calcula el margen
- `longitud`: especifica un margen en px, pt, cm, etc.
- `%`: especifica un margen en% del ancho del elemento contenedor
- `heredar`: especifica que el margen debe heredarse del elemento padre

Consejo: no se permiten valores negativos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  border: 1px solid black;
  margin-top: 100px;
  margin-bottom: 100px;
  margin-right: 150px;
  margin-left: 80px;
  background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Using individual margin properties</h2>

<div>This div element has a top margin of 100px, a right margin of 150px, a bottom
margin of 100px, and a left margin of 80px.</div>

</body>
</html>
```

Margen - Propiedad abreviada

Para acortar el código, es posible especificar todas las propiedades de margen en una propiedad.

La **margin** propiedad es una propiedad abreviada de las siguientes propiedades de margen individuales:

- **margin-top**
- **margin-right**
- **margin-bottom**

- `margin-left`

Pues así es como funciona:

Si la `margin` propiedad tiene cuatro valores:

- **`margin: 25px 50px 75px 100px;`**
 - margen superior es 25px
 - margen derecho es 50px
 - margen inferior es 75px
 - margen izquierdo es 100px

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div {
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
  margin: 25px 50px 75px 100px;
```

```
  background-color: lightblue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The margin shorthand property - 4 values</h2>
```

```
<div>This div element has a top margin of 25px, a right margin of 50px, a bottom margin of 75px, and a left margin of 100px.</div>
```

```
<hr>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Si la `margin` propiedad tiene tres valores:

- **margen: 25px 50px 75px;**
 - margen superior es 25px
 - los márgenes derecho e izquierdo son 50px
 - margen inferior es 75px

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div {
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
  margin: 25px 50px 75px;
```

```
  background-color: lightblue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The margin shorthand property - 3 values</h2>
```

```
<div>This div element has a top margin of 25px, a right and left margin of 50px, and a  
bottom margin of 75px.</div>
```

```
<hr>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Si la **margin** propiedad tiene dos valores:

- **margen: 25px 50px;**
 - los márgenes superior e inferior son de 25 px
 - los márgenes derecho e izquierdo son 50px

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
<style>
div {
  border: 1px solid black;
  margin: 25px 50px;
  background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>
```

`<h2>The margin shorthand property - 2 values</h2>`

`<div>This div element has a top and bottom margin of 25px, and a right and left margin of 50px.</div>`

`<hr>`

`</body>`

`</html>`

Si la **margin** propiedad tiene un valor:

- **margen: 25px;**
 - los cuatro márgenes son 25px

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div {
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
  margin: 25px;
```

```
  background-color: lightblue;
```

```
}
```

```
</style>
</head>
<body>

<h2>The margin shorthand property - 1 value</h2>

<div>This div element has a top, bottom, left, and right margin of 25px.</div>

<hr>

</body>
</html>
```

El valor automático

Puede establecer la propiedad de margen `auto` para centrar horizontalmente el elemento dentro de su contenedor.

El elemento ocupará el ancho especificado y el espacio restante se dividirá en partes iguales entre los márgenes izquierdo y derecho.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  width:300px;
  margin: auto;
  border: 1px solid red;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Use of margin:auto</h2>
```

<p>You can set the margin property to auto to horizontally center the element within its container. The element will then take up the specified width, and the remaining space will be split equally between the left and right margins:</p>

```
<div>
```

```
This div will be horizontally centered because it has margin: auto;
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

El valor heredado

Este ejemplo permite que el margen izquierdo del elemento <p class = "ex1"> se herede del elemento padre (<div>):

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div {
```

```
  border: 1px solid red;
```

```
  margin-left: 100px;
```

```
}
```

```
p.ex1 {
```

```
  margin-left: inherit;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Use of the inherit value</h2>
```

```
<p>Let the left margin be inherited from the parent element:</p>
```



```
<div>
<p class="ex1">This paragraph has an inherited left margin (from the div element).</p>
</div>

</body>
</html>
```

Colapso del margen

Los márgenes superior e inferior de los elementos a veces se contraen en un único margen que es igual al mayor de los dos márgenes.

¡Esto no sucede en los márgenes izquierdo y derecho! ¡Solo márgenes superior e inferior!

Mira el siguiente ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  margin: 0 0 50px 0;
}

h2 {
  margin: 20px 0 0 0;
}
</style>
</head>
<body>
```

<p>In this example the h1 element has a bottom margin of 50px and the h2 element has a top margin of 20px. Then, the vertical margin between h1 and h2 should have been 70px (50px + 20px). However, due to margin collapse, the actual margin ends up being 50px.</p>

```
<h1>Heading 1</h1>
```

```
<h2>Heading 2</h2>
</body>
</html>
```

En el ejemplo anterior, el elemento `<h1>` tiene un margen inferior de 50 px y el elemento `<h2>` tiene un margen superior establecido en 20 px.

El sentido común parecería sugerir que el margen vertical entre `<h1>` y `<h2>` sería un total de 70 px (50 px + 20 px). Pero debido al colapso del margen, el margen real termina siendo 50px

Todas las propiedades de margen CSS

| Propiedad | Descripción |
|---------------|--|
| margin | Una propiedad abreviada para establecer las propiedades de margen en una declaración |
| margin-bottom | Establece el margen inferior de un elemento. |
| margin-left | Establece el margen izquierdo de un elemento. |
| margin-right | Establece el margen derecho de un elemento. |
| margin-top | Establece el margen superior de un elemento. |

Relleno CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
padding: 70px;
border: 1px solid #4CAF50;
}
```

```
</style>
</head>
<body>

<div>This element has a padding of 70px.</div>

</body>
</html>
```

Relleno CSS

Las `padding` propiedades CSS se utilizan para generar espacio alrededor del contenido de un elemento, dentro de cualquier borde definido.

Con CSS, tienes control total sobre el relleno. Hay propiedades para configurar el relleno para cada lado de un elemento (arriba, derecha, abajo e izquierda).

Padding: lados individuales

CSS tiene propiedades para especificar el relleno para cada lado de un elemento:

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

Todas las propiedades de relleno pueden tener los siguientes valores:

- *longitud* : especifica un relleno en px, pt, cm, etc.
- % : especifica un relleno en% del ancho del elemento contenedor
- heredar: especifica que el relleno debe heredarse del elemento principal

Nota: los valores negativos no están permitidos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
```

```
border: 1px solid black;
background-color: lightblue;
padding-top: 50px;
padding-right: 30px;
padding-bottom: 50px;
padding-left: 80px;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<h2>Using individual padding properties</h2>
```

```
<div>This div element has a top padding of 50px, a right padding of 30px, a bottom
padding of 50px, and a left padding of 80px.</div>
```

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

Relleno - Propiedad abreviada

Para acortar el código, es posible especificar todas las propiedades de relleno en una propiedad.

La `padding` propiedad es una propiedad abreviada de las siguientes propiedades de relleno individuales:

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

Pues así es como funciona:

Si la `padding` propiedad tiene cuatro valores:

- **Padding: 25px 50px 75px 100px;**
 - el relleno superior es de 25 px
 - el relleno derecho es de 50 px
 - el relleno inferior es de 75 px
 - el relleno izquierdo es de 100 px

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div {
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
  padding: 25px 50px 75px 100px;
```

```
  background-color: lightblue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The padding shorthand property - 4 values</h2>
```

```
<div>This div element has a top padding of 25px, a right padding of 50px, a bottom padding of 75px, and a left padding of 100px.</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Si la **padding** propiedad tiene tres valores:

- **Padding: 25px 50px 75px;**
 - el relleno superior es de 25 px
 - los rellenos derecho e izquierdo son 50px
 - el relleno inferior es de 75 px

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
<style>
div {
  border: 1px solid black;
  padding: 25px 50px 75px;
  background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>
```

<h2>The padding shorthand property - 3 values</h2>

<div>This div element has a top padding of 25px, a right and left padding of 50px, and a bottom padding of 75px.</div>

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

Si la **padding** propiedad tiene dos valores:

- **Padding: 25px 50px;**
 - acolchado superior e inferior son 25px
 - los rellenos derecho e izquierdo son 50px

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  border: 1px solid black;
  padding: 25px 50px;
  background-color: lightblue;
}
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The padding shorthand property - 2 values</h2>
```

```
<div>This div element has a top and bottom padding of 25px, and a right and left padding of 50px.</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Si la **padding** propiedad tiene un valor:

- **Padding: 25px;**
 - los cuatro rellenos son 25px

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div {
```

```
  border: 1px solid black;
```

```
  padding: 25px;
```

```
  background-color: lightblue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>The padding shorthand property - 1 value</h2>
```

```
<div>This div element has a top, bottom, left, and right padding of 25px.</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Ancho de Padding y elemento

La `width` propiedad CSS especifica el ancho del área de contenido del elemento. El área de contenido es la porción dentro del padding, border y margin de un elemento (el modelo de caja).

Entonces, si un elemento tiene un ancho específico, el relleno agregado a ese elemento se agregará al ancho total del elemento. Esto es a menudo un resultado indeseable.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
div.ex1 {
```

```
  width: 300px;
```

```
  background-color: yellow;
```

```
}
```

```
div.ex2 {
```

```
  width: 300px;
```

```
  padding: 25px;
```

```
  background-color: lightblue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Padding and element width</h2>
```

```
<div class="ex1">This div is 300px wide.</div>
```

```
<br>
```

```
<div class="ex2">The width of this div is 350px, even though it is defined as 300px in the CSS.</div>
```



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

Para mantener el ancho a 300 px, sin importar la cantidad de relleno, puede usar la `box-sizing` propiedad. Esto hace que el elemento mantenga su ancho; Si aumenta el relleno, el espacio de contenido disponible disminuirá.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div.ex1 {
  width: 300px;
  background-color: yellow;
}
```

```
div.ex2 {
  width: 300px;
  padding: 25px;
  box-sizing: border-box;
  background-color: lightblue;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
```

```
<h2>Padding and element width - with box-sizing</h2>
```

```
<div class="ex1">This div is 300px wide.</div>
<br>
```

```
<div class="ex2">The width of this div remains at 300px, in spite of the 50px of total left
and right padding, because of the box-sizing: border-box property.
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Más ejemplos

[Establecer el relleno izquierdo](#)

Este ejemplo muestra cómo configurar el relleno izquierdo de un elemento <p>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.padding {
  padding-left: 2cm;
}
p.padding2 {
  padding-left: 50%;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>The padding-left Property</h1>

<p>This is a text with no left padding.</p>
<p class="padding">This text has a left padding of 2 cm.</p>
<p class="padding2">This text has a left padding of 50%.</p>

</body>
</html>
```

[Establecer el relleno derecho](#)

Este ejemplo muestra cómo establecer el relleno correcto de un elemento <p>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<style>
p.padding {
  padding-right: 2cm;
}
```

```
p.padding2 {
  padding-right: 50%;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>The padding-right Property</h1>
```

```
<p>This is a text with no right padding. This is a text with no right padding. This is a text with no right padding.</p>
```

```
<p class="padding">This text has a right padding of 2 cm. This text has a right padding of 2 cm. This text has a right padding of 2 cm.</p>
```

```
<p class="padding2">This text has a right padding of 50%. This text has a right padding of 50%. This text has a right padding of 50%.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

[Establecer el relleno superior](#)

Este ejemplo muestra cómo configurar el relleno superior de un elemento <p>.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
p.padding {
  padding-top: 2cm;
}
```

```
p.padding2 {  
  padding-top: 50%;  
}  
</style>  
</head>  
<body>
```

```
<h1>The padding-top Property</h1>
```

```
<p>This is a text with no top padding. This is a text with no top padding. This is a text  
with no top padding.</p>
```

```
<p class="padding">This text has a top padding of 2 cm. This text has a top padding of 2  
cm. This text has a top padding of 2 cm.</p>
```

```
<p class="padding2">This text has a top padding of 50%. This text has a top padding of  
50%. This text has a top padding of 50%.</p>
```

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

[Establecer el relleno inferior](#)

Este ejemplo muestra cómo configurar el relleno inferior de un elemento <p>.

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<style>  
p.padding {  
  padding-bottom:2cm;  
}
```

```
p.padding2 {  
  padding-bottom:50%;  
}
```

```
</style>
</head>
<body>

<h1>The padding-bottom Property</h1>

<p>This is a text with no bottom padding. This is a text with no bottom padding. This is a
text with no bottom padding.</p>
<p class="padding">This text has a bottom padding of 2 cm. This text has a bottom
padding of 2 cm. This text has a bottom padding of 2 cm.</p>
<p class="padding2">This text has a bottom padding of 50%. This text has a bottom
padding of 50%. This text has a bottom padding of 50%.</p>

</body>
</html>
```

Todas las propiedades de relleno CSS

| Propiedad | Descripción |
|----------------|---|
| padding | Una propiedad abreviada para configurar todas las propiedades de relleno en una declaración |
| padding-bottom | Establece el relleno inferior de un elemento. |
| padding-left | Establece el relleno izquierdo de un elemento. |

| | |
|---------------|---|
| padding-right | Establece el relleno derecho de un elemento. |
| padding-top | Establece el relleno superior de un elemento. |

Altura y ancho de CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  width: 100%;
  border: 1px solid #4CAF50;
}
</style>
</head>
<body>

<div>This element has a width of 100%.</div>

</body>
</html>
```

Configuración y altura de CSS

Las propiedades `height` y `width` se utilizan para establecer el alto y el ancho de un elemento.

Las propiedades de alto y ancho no incluyen relleno, bordes o márgenes. Establece el alto / ancho del área dentro del relleno, el borde y el margen del elemento.

Valores de alto y ancho de CSS

Las propiedades `height` y `width` pueden tener los siguientes valores:

- `auto` - Esto es por defecto. El navegador calcula la altura y el ancho.
- `length` - Define la altura / anchura en px, cm, etc.
- `%` - Define la altura / anchura en porcentaje del bloque contenedor
- `initial` - Establece el alto / ancho a su valor predeterminado
- `inherit` - La altura / anchura se heredará de su valor principal

Ejemplos de alto y ancho de CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  height: 200px;
  width: 50%;
  background-color: powderblue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Set the height and width of an element</h2>

<p>This div element has a height of 200px and a width of 50%:</p>

<div></div>

</body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<style>
div {
  height: 100px;
  width: 500px;
  background-color: powderblue;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<h2>Set the height and width of an element</h2>
```

```
<p>This div element has a height of 100px and a width of 500px:</p>
```

```
<div></div>
```

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

Nota: Recuerde que las propiedades `height` y `width` no incluyen relleno, bordes o márgenes. Establecen la altura / anchura del área dentro del relleno, el borde y el margen del elemento.

Ajuste de ancho máximo

La `max-width` propiedad se usa para establecer el ancho máximo de un elemento. Se `max-width` puede especificar en *valores de longitud*, como px, cm, etc., o en porcentaje (%) del bloque contenedor, o establecerlo en ninguno (esto es predeterminado. Significa que no hay un ancho máximo).

El problema con lo `<div>` anterior ocurre cuando la ventana del navegador es más pequeña que el ancho del elemento (500 px). El navegador luego agrega una barra de desplazamiento horizontal a la página.

En `max-width` cambio, el uso `width`, en esta situación, mejorará el manejo del navegador de ventanas pequeñas.

Sugerencia: Arrastre la ventana del navegador a un ancho menor de 500 px para ver la diferencia entre los dos divs.

Nota: El valor de la `max-width` propiedad se anula `width`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  max-width: 500px;
  height: 100px;
  background-color: powderblue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Set the max-width of an element</h2>
<p>This div element has a height of 100px and a max-width of 500px:</p>

<div></div>

<p>Resize the browser window to see the effect.</p>

</body>
</html>
```

Ejemplos (colocar una imagen de 300px aprox)

[Establecer la altura y el ancho de los elementos](#)

Este ejemplo muestra cómo establecer la altura y el ancho de diferentes elementos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<style>
img.one {
  height: auto;
}

img.two {
  height: 200px;
  width: 200px;
}

div.three {
  height: 300px;
  width: 300px;
  background-color: powderblue;
}
</style>
</head>
<body bgcolor="black">

<h2>Set the height and width of elements</h2>

<p>Original image:</p>
<br>

<p>Sized image (200x200 pixels):</p>
<br>

<p>The height and width of this div element is 300px:</p>
<div class="three"></div>

</body>
</html>
```

[Establecer el alto y el ancho de una imagen usando el porcentaje](#)

Este ejemplo muestra cómo establecer el alto y el ancho de una imagen usando un valor de porcentaje.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
html, body {
  height: 100%;
}

img.one {
  height: auto;
  width: auto;
}

img.two {
  height: 50%;
  width: 50%;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Set the height and width in %</h2>
<p>Resize the browser window to see the effect.</p>

<p>Original image:</p>
<br>

<p>Sized image (in %):</p>


</body>
```

</html>

Fuentes: http://www.w3bai.com/es/css/css_margin.html