



Carmelo José Jaén Díaz



Modelo de cajas: márgenes, relleno y bordes

-
- C.F.G.S. DAW
 - 6 horas semanales
 - Mes aprox. de impartición: Nov - Dic
 - iPasen - cjaedia071@g.educaand.es

Índice



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

OBJETIVO



- **Analizar y seleccionar los colores y las tipografías adecuados para la visualización en la pantalla.**
- **Utilizar marcos y tablas para presentar la información de manera ordenada.**
- **Identificar nuevos elementos y etiquetas en HTML5.**
- **Reconocer las posibilidades de modificar etiquetas HTML.**
- **Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.**

GLOSARIO



Formularios. Documentos interactivos utilizados para recoger información en un sitio web. Esta información es enviada al servidor, donde es procesada. Cada formulario contiene uno o varios tipos de controles que permiten recolectar la información de varias formas diferentes.

Fuentes seguras. Fuentes tipográficas que los usuarios tenían instaladas por defecto en su dispositivo. En la actualidad, gracias a que la mayoría de los navegadores soportan la directiva @font-face, es posible utilizar casi cualquier tipografía a través de Google Fonts.

Guías de estilo. Documentos con directrices que permiten la normalización de estilos. En estas guías se recogen los criterios y normas que debe seguir un proyecto; de esta forma se ofrece una apariencia más uniforme y atractiva para el usuario.

HTML. Lenguaje de marcado de hipertexto utilizado en las páginas web. Este tipo de lenguaje presenta una forma estructurada y agradable, con hipervínculos que conducen a otros documentos y con inserciones multimedia (sonido, imágenes, vídeos...).

GLOSARIO



HTML5. Última versión del lenguaje para la programación de páginas web HTML. Los sitios implementados con este lenguaje solo pueden visualizarse correctamente en los navegadores más actuales.

Legibilidad. Cualidad deseable en una familia tipográfica. Se trata de la facilidad de la lectura de una letra. Esta cualidad puede venir determinada por varios parámetros como el interletrado, el interpalabrado o el interlineado.

Marcos. Son las ventanas independientes incorporadas dentro de la página general. Gracias a ellos, cada página quedará dividida en varias subpáginas, permitiendo realizar un diseño más organizado y limpio a la vista. Con HTML5 ha quedado obsoleto.

Tipografía. Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

INTRODUCCIÓN



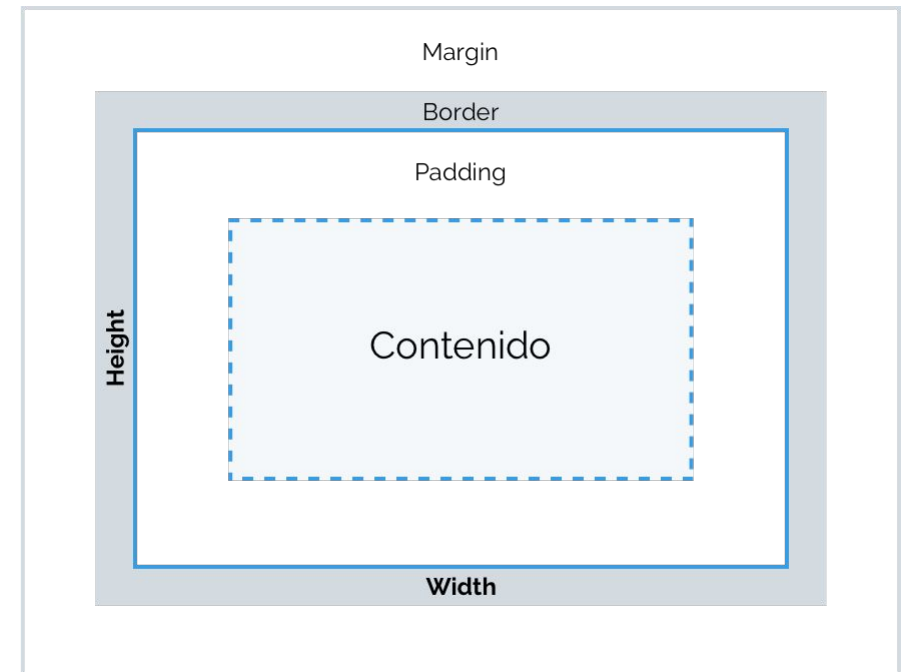
Cualquier elemento incluido en un documento HTML dispone de una estructura tipo caja que se puede modificar usando las propiedades CSS. Las propiedades más importantes de las cajas o contenedores son las siguientes: **margin** (margen externo), **border** (borde) y **padding** (margen interno).



INTRODUCCIÓN



Las propiedades operan en el siguiente orden:
superior, derecha, inferior e izquierda.



PADDING O RELLENO



El **padding** es el margen interno de un elemento, también se le llama relleno y es la cantidad de espacio entre el borde y el contenido del elemento. Veamos una tabla con las propiedades para dar un margen interno a un elemento.

Propiedad	Descripción	Valores
padding-top padding-right padding-bottom padding-left	Tamaño del relleno superior, derecho, inferior e izquierdo	longitud porcentaje
padding	Tamaño del relleno	longitud porcentaje {1,4}

PADDING O RELLENO



Valores del padding (también aplicables a la propiedad margin):

- **Un valor:** se aplica el estilo a los 4 lados.
- **Dos valores:** el primer valor se aplica a arriba y abajo, el segundo valor se aplica a derecha e izquierda.
- **Tres valores:** el primer valor se aplica a arriba, el segundo valor a derecha e izquierda y el tercer valor se aplica a abajo del elemento.
- **Cuatro valores:** el primer valor se aplica a arriba, el segundo valor se aplica a la derecha, el tercer valor se aplica a abajo y el cuarto valor se aplica a la izquierda.

PADDING O RELLENO.

Ejemplo.



Código HTML:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Propiedad padding</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h3>Propiedad padding</h3>
  <div class="a" border="1">
    <p>Contenedor con padding-top: 30px;
padding-bottom: 80px; padding: 50px; padding: 40px;</p>
  </div><br>
  <div class="b" border="1">
    <p>Contenedor con padding: 30px 50px 80px 40px</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Código CSS:

```
div.a {
  padding-top: 30px;
  padding-bottom: 80px;
  padding-right: 50px;
  padding-left: 40px;
  background-color: azure;
}
div.b { /*Propiedad corta*/
  padding: 30px 50px 80px 40px;
  background-color: darkseagreen;
}
```

PADDING O RELLENO.

Ejemplo.



Propiedad padding

Contenedor con padding-top: 30px; padding-bottom: 80px; padding: 50px; padding: 40px;

Contenedor con padding: 30px 50px 80px 40px

MARGIN



El **margin** es el **margin** externo de un elemento, fuera de cualquier borde definido. Veamos las distintas propiedades para dar estilo a los márgenes de un elemento.

Propiedad	Descripción	Valores
margin-top margin-right margin-bottom margin-left	Tamaño del margen superior, derecho, inferior e izquierdo	longitud porcentaje auto
margin	Ancho de los márgenes	longitud porcentaje auto {1,4}

MARGIN



Valores del margin (también aplicables a la propiedad padding):

- **Un valor:** se aplica el estilo a los **4 lados**.
- **Dos valores:** el primer valor se aplica a **arriba y abajo**, el segundo valor se aplica a **derecha e izquierda**.
- **Tres valores:** el primer valor se aplica a **arriba**, el segundo valor a **derecha e izquierda** y el tercer valor se aplica a **abajo** del elemento.
- **Cuatro valores:** el primer valor se aplica a **arriba**, el segundo valor se aplica a la **derecha**, el tercer valor se aplica a **abajo** y el cuarto valor se aplica a la **izquierda**.

MARGIN.

Ejemplo.



Código HTML:

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Propiedad margin</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h3>Propiedad margin</h3>

  <div class="a" border="1">
    <p>Contenedor con margin-top: 30px; margin-bottom:
80px; margin-right: 50px; margin-left: 40px;</p>
  </div>
  <div class="b" border="1">
    <p>Contenedor con margin: 30px 80px 50px 40px</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Código CSS:

```
div.a {
  margin-top: 30px;
  margin-bottom: 80px;
  margin-right: 50px;
  margin-left: 40px;
  background-color: azure;
}
div.b { /*Propiedad corta*/
  margin: 30px 80px 50px 40px;
  background-color: darkseagreen;
}
```

MARGIN.

Ejemplo.



Propiedad margin

Contenedor con margin-top: 30px; margin-bottom: 80px; margin-right: 50px; margin-left: 40px;

Contenedor con margin: 30px 80px 50px 40px

BORDES



La propiedad border en CSS permite especificar el estilo, el ancho y el color de los bordes de un elemento. Puedes usar diferentes valores para crear distintos tipos de bordes, como líneas lisas, de puntos, redondeados, etc. Veamos las propiedades para dar estilo a los bordes de un elemento.

IMPORTANTE: Las propiedades del borde no tendrán efecto hasta que se defina la propiedad border-style.

Propiedad	Descripción	Valores
<code>border-top-width</code> <code>border-right-width</code> <code>border-bottom-width</code> <code>border-left-width</code>	Anchura del borde superior, derecho, inferior o izquierdo	thin medium thick longitud
<code>border-width</code>	Anchura del borde (reducida)	thin medium thick longitud {1,4}

BORDES



Propiedad	Descripción	Valores
<code>border-top-color</code> <code>border-right-color</code> <code>border-bottom-color</code> <code>border-left-color</code>	Color del borde superior, derecho, inferior e izquierdo	color transparent
<code>border-color</code>	Color del borde (reducida)	color transparent {1,4}
<code>border-top-style</code> <code>border-right-style</code> <code>border-bottom-style</code> <code>border-left-style</code>	Estilo del borde superior, derecho, inferior e izquierdo	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset

BORDES



Propiedad	Descripción	Valores
border-style	Estilo del borde (reducida)	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset {1,4}
border-top border-right border-bottom border-left	Ancho, estilo y color para el borde superior, derecho, inferior e izquierdo	border-top-width border-top-style border-top-color
border	Ancho, estilo y color para los bordes (reducida)	border-width border-style border-color
border-radius	Curvatura del borde	longitud porcentaje {1,4}

BORDES.

Ejemplo *border*.



Código HTML:

```
<h3>Propiedad border</h3>
<p class="a">Párrafo con un borde
sólido de color azul</p>
<p class="b">Párrafo con borde
verde punteado</p>
<p class="c">Párrafo con borde
violeta a rayas</p>
<p class="d">Párrafo con borde
mixto</p>
```

Código CSS:

```
.a { border: 4px solid blue; }
.b { border: 6px dotted green; }
.c { border: 3px dashed purple; }
.d {
    border-top: 3px double orange;
    border-right: 3px double brown;
    border-bottom: 3px double brown;
    border-left: 3px double brown;
}
```

BORDES.

Ejemplo *border*.



Propiedad border

Párrafo con un borde sólido de color azul

Párrafo con borde verde punteado

Párrafo con borde violeta a rayas

Párrafo con borde mixto

BORDES.

Ejemplo *border-radius*.



Código HTML:

```
<div class="a"></div><br>  
<div class="b"></div><br>  
<div class="c"></div><br>
```

Código CSS:

```
.a { background-color: blue;  
border-radius: 20px 20px 0 0;  
height:100px; width: 100px; }  
.b { background-color: green;  
border-radius: 0 0 40px 40px;  
height:100px; width: 100px; }  
.c { background-color: purple;  
border-radius: 50px; height:100px;  
width: 100px; }
```

BORDES.

Ejemplo *border-radius*.

