

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

El modelo de caja hace que todos los elementos de una página se representen mediante cajas rectangulares.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

`<p>Párrafo de texto con algunas
palabras resaltadas</p>`

`<p>Otro párrafo</p>`

Párrafo de texto con **algunas
palabras** resaltadas

Otro párrafo

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

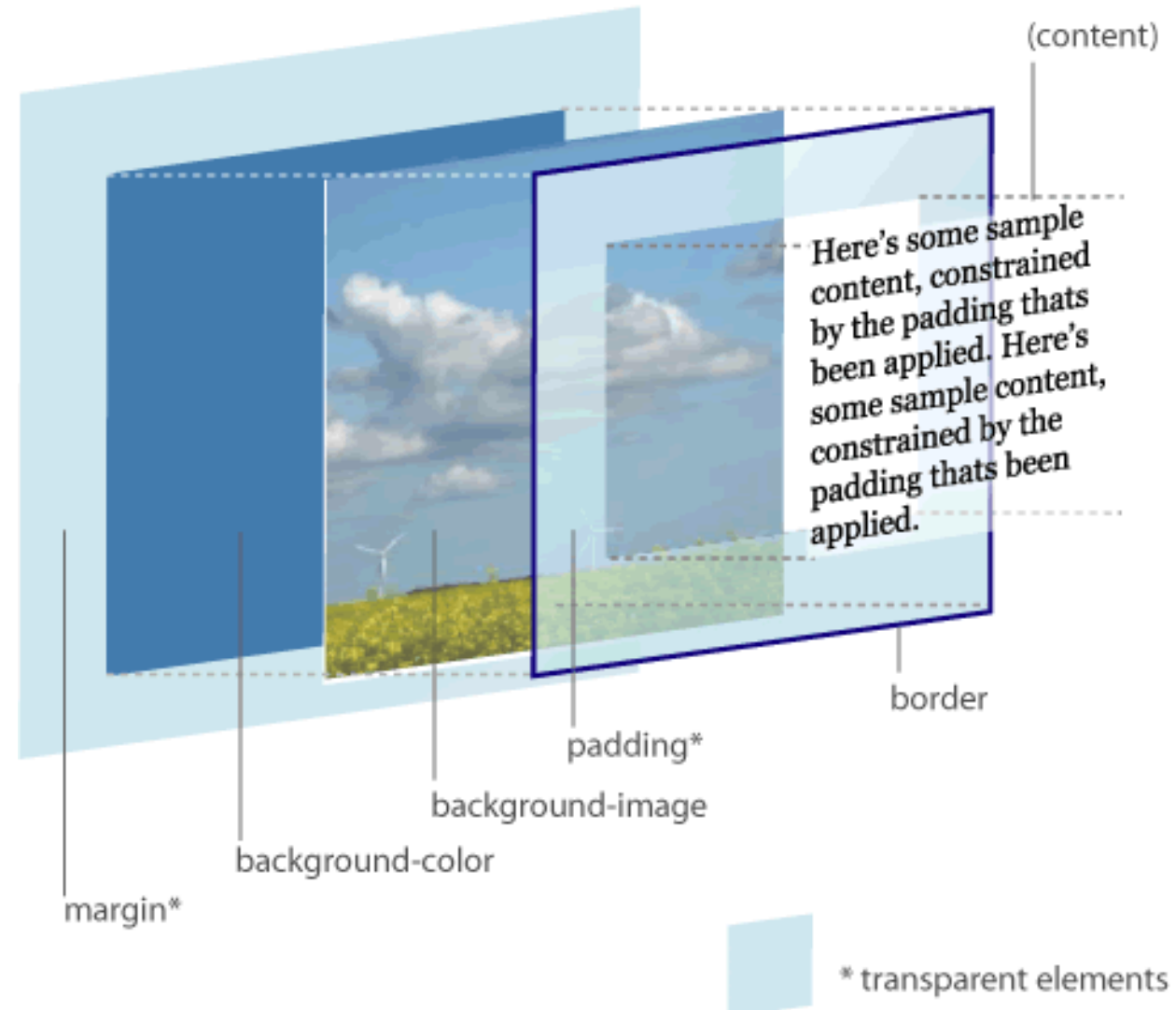
Todos los navegadores colocan las cajas automáticamente con estilos por defecto, pero permiten modificarlos.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

THE CSS BOX MODEL HIERARCHY



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

Contenido: es el contenido en html que pongamos (textos, imágenes, listas, etc).

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

Relleno o padding: es el espacio que existe entre el contenido y el borde.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

Borde: es la línea que encierra el contenido y su relleno.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

Imagen de fondo: es la imagen que se muestra por detrás del contenido y su relleno.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

Color de fondo: es el color que se muestra por detrás del contenido y su relleno.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Modelos de cajas o box model

Margen: es la separación que hay entre la caja y las demás cajas adyacentes.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El ancho y el alto

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El ancho y el alto

Se aplica a todos los elementos con algunas excepciones en elementos en línea.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 400px;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El ancho y el alto

No existen valores negativos para el ancho y para el alto.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

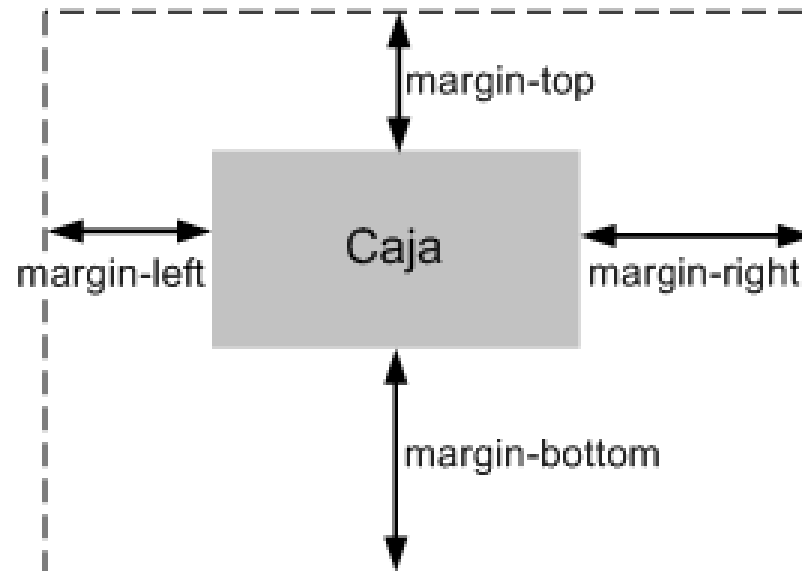
El margen

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El margen

Es la separación entre la caja y las cajas adyacentes.



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El margen

La mayoría de las veces se utiliza pixels en los valores de los márgenes.

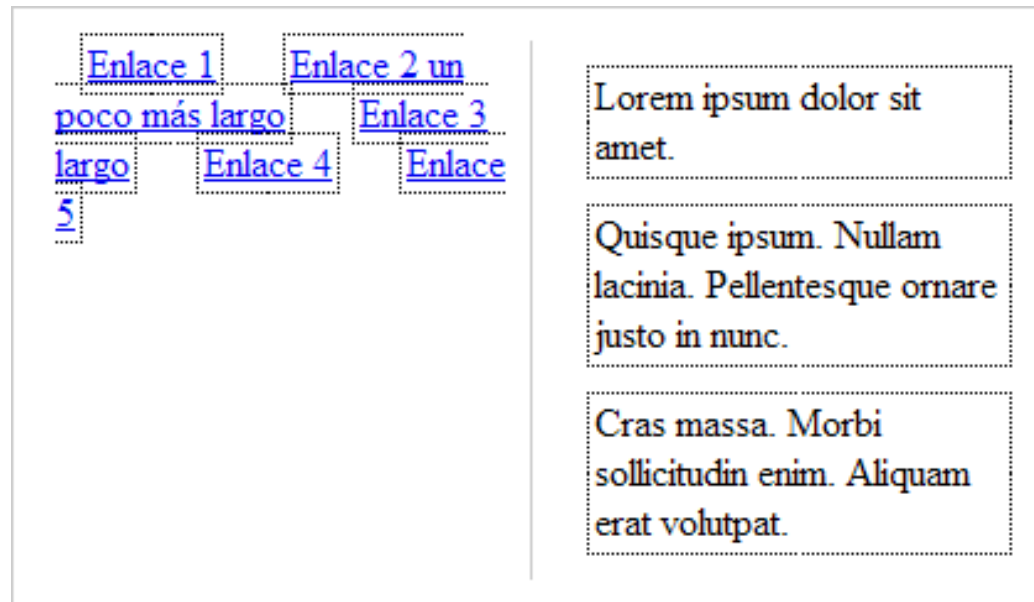
```
article {  
    width: 300px;  
    height: 400px;  
    margin-top: 40px;  
    margin-right: 40px;  
    margin-bottom: 40px;  
    margin-left: 40px;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El margen

Los márgenes verticales solo se aplican elementos de bloque o imágenes.



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

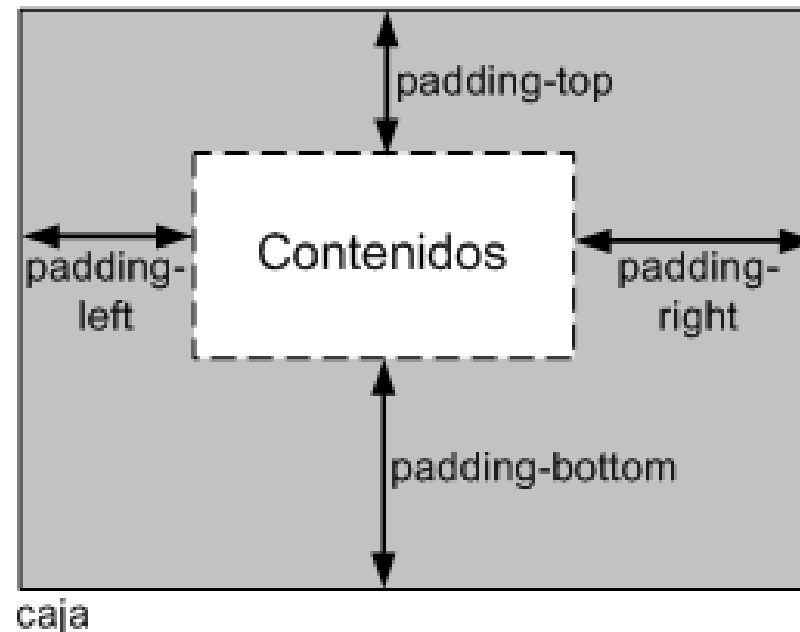
El relleno

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El relleno

Al igual que con los márgenes, el CSS define también 4 valores para el relleno.



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El margen

La mayoría de las veces se utiliza pixels en los valores de los rellenos.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 400px;  
    padding-top: 40px;  
    padding-right: 40px;  
    padding-bottom: 40px;  
    padding-left: 40px;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Los bordes

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Los bordes

El CSS define también 4 valores para los bordes.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 400px;  
    border-top-width: 4px;  
    border-right-width: 4px;  
    border-bottom-width: 4px;  
    border-left-width: 4px;  
}
```


HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Los bordes

Para definir un borde se necesitan su color y su estilo.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 400px;  
    border-top-color: red;  
    border-right-color: red;  
    border-bottom-color: red;  
    border-left-color: red;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Los bordes

Para definir un borde se necesitan su color y su estilo.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 400px;  
    border-top-style: solid;  
    border-right-style: solid;  
    border-bottom-style: solid;  
    border-left-style: solid;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Los bordes

El estilo de los bordes puede tener los siguientes valores:

dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

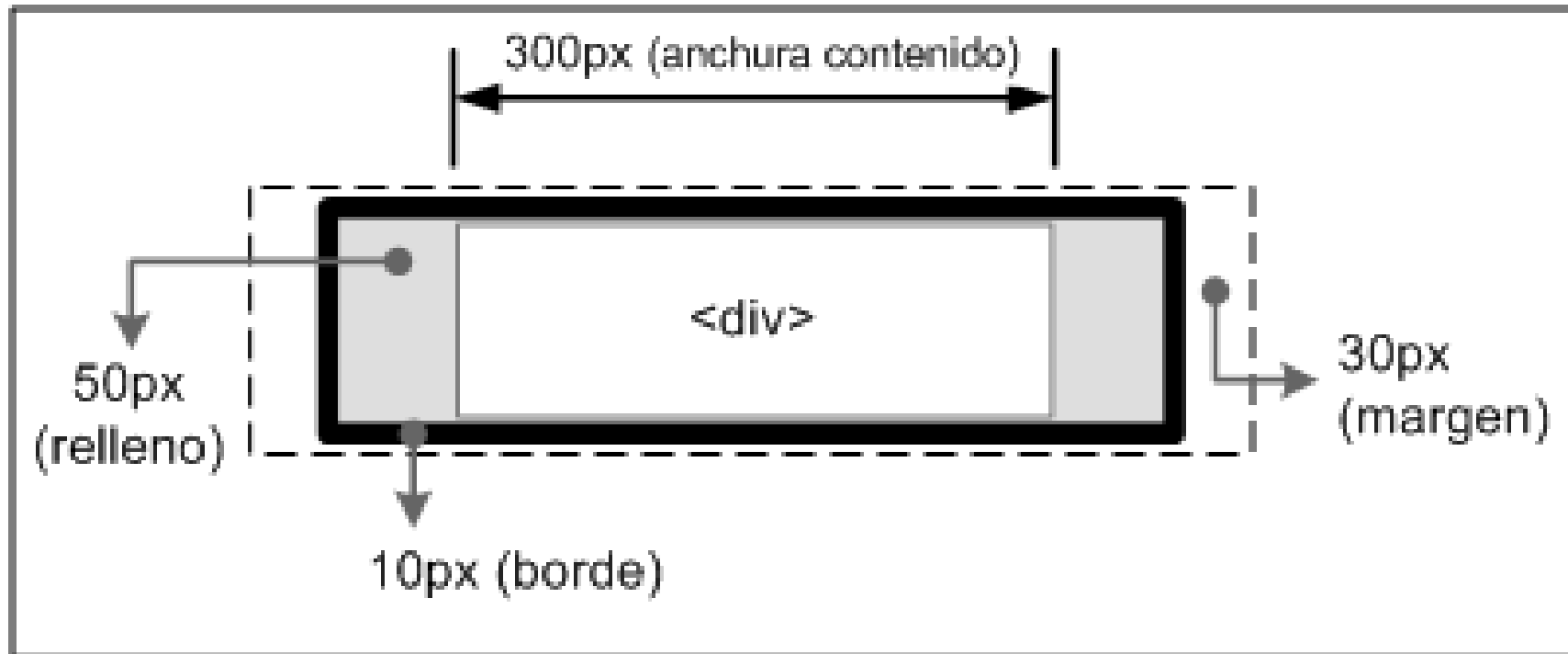
Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas

```
div {  
    width: 300px;  
    padding-left: 50px;  
    padding-right: 50px;  
    margin-left: 30px;  
    margin-right: 30px;  
    border: 10px solid black;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas



HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas

El ancho que ocupa el elemento en la pantalla no es 300px.

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas

El ancho es:

Ancho del elemento

+ relleno izquierdo

+ borde izquierdo

+ margen izquierdo

+ relleno derecho

+ borde derecho

+ margen derecho

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

Combinemos: margen, relleno, borde y modelo de cajas

El ancho es:

$$300 + 50 + 10 + 30 + 50 + 10 + 30 = \mathbf{480px}$$

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El posicionamiento

- Relativo
- Absoluto
- Fijo
- Flotante

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El posicionamiento: Relativo

El posicionamiento relativo desplaza una caja respecto a su posición original dentro de su contenedor.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 500px;  
    position: relative;  
    top: 150px;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El posicionamiento: Absoluto

El posicionamiento absoluto desplaza una caja respecto a la esquina superior izquierda del navegador.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 500px;  
    position: absolute;  
    top: 150px;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El posicionamiento: Fijo

El posicionamiento fijo ubica una caja en una posición fija en el navegador.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 50px;  
    position: fixed;  
    bottom: 0;  
}
```

HTML5 + CSS3 + JAVASCRIPT

CSS

El posicionamiento: Flotante

El posicionamiento flotante ubica una caja en posición continuada respecto a otras cajas.

```
article {  
    width: 300px;  
    height: 50px;  
    float:left;  
}
```