



Diseño de Interfaz Web

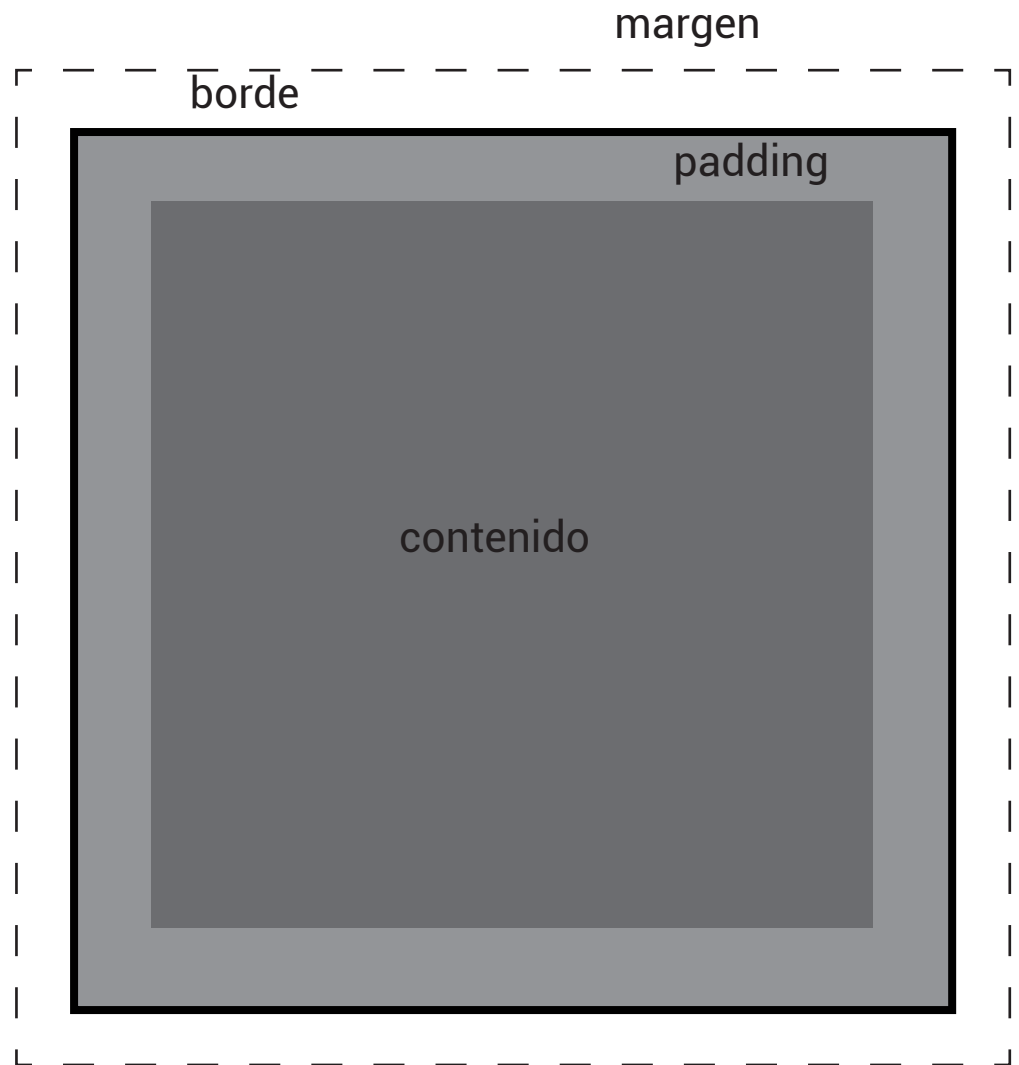


Modelo de caja

Este comportamiento provoca que todos los elementos incluidos en una página HTML se representen mediante **cajas rectangulares** donde el **CSS controla las propiedades y apariencia** de las mismas.

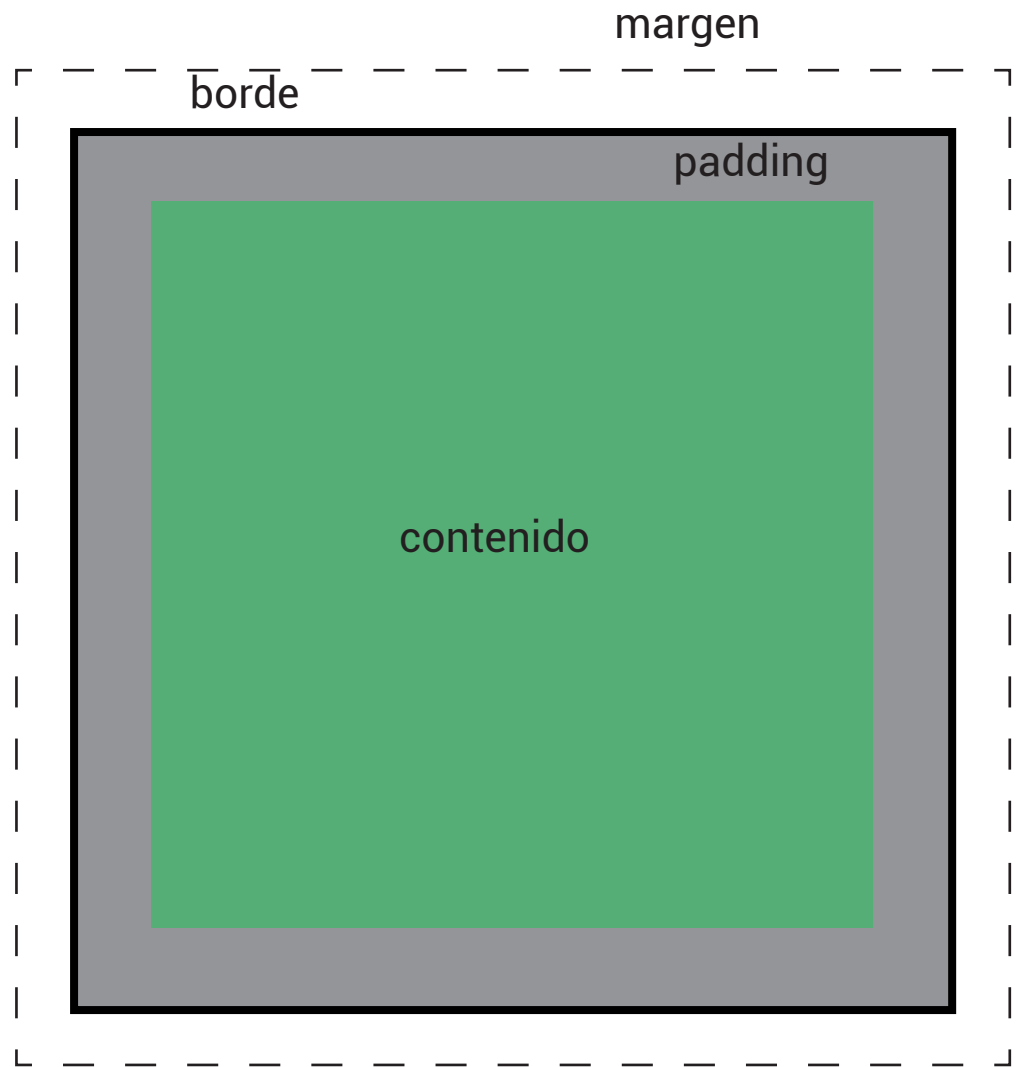
Las cajas se crean a medida que se insertan nuevas **etiquetas** o elementos en la página, estas encierran cada contenido del sitio.

Las cajas se componen de un área de **contenido**, y áreas opcionales como **márgenes**, **rellenos** y **bordes**.



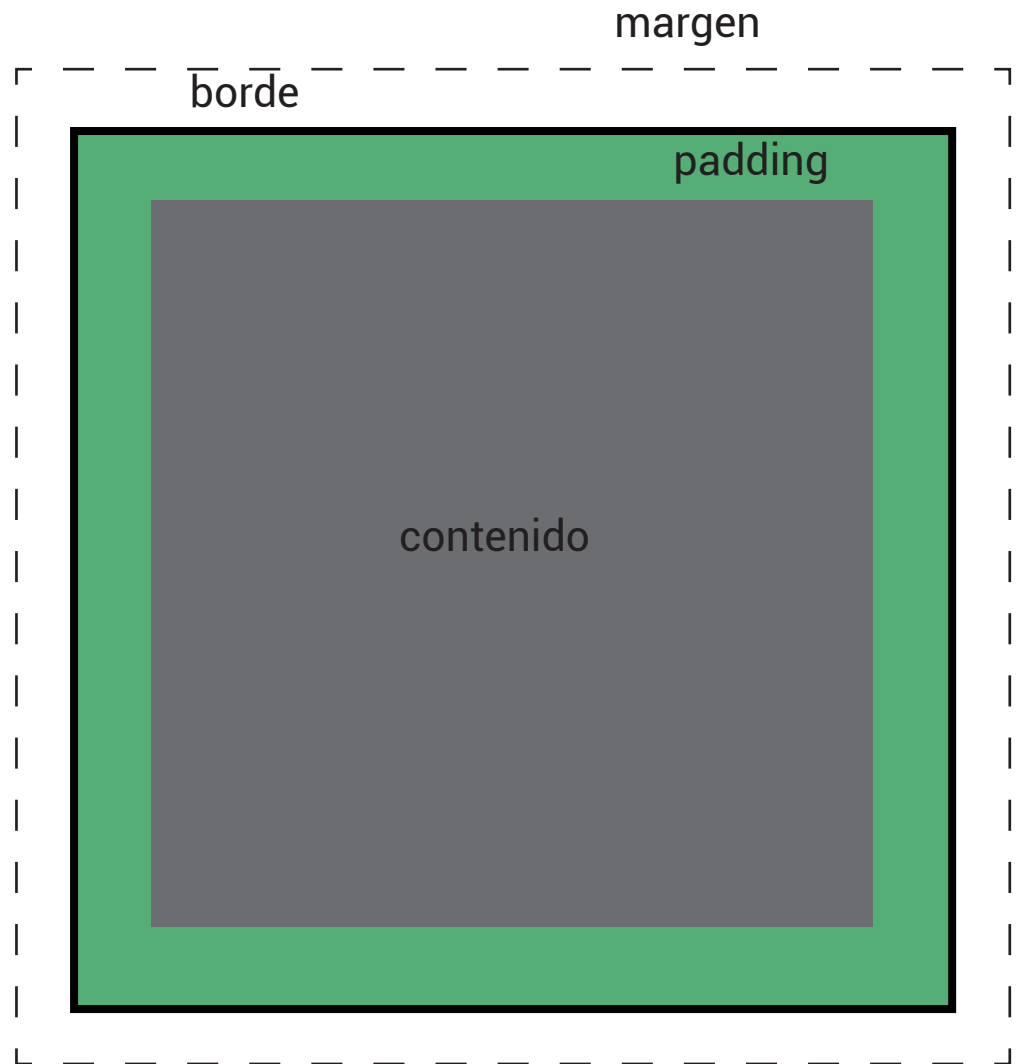
Dichas áreas se separan por límites:

- Límite del **contenido**:
Creado por el espacio ocupado por el contenido del elemento



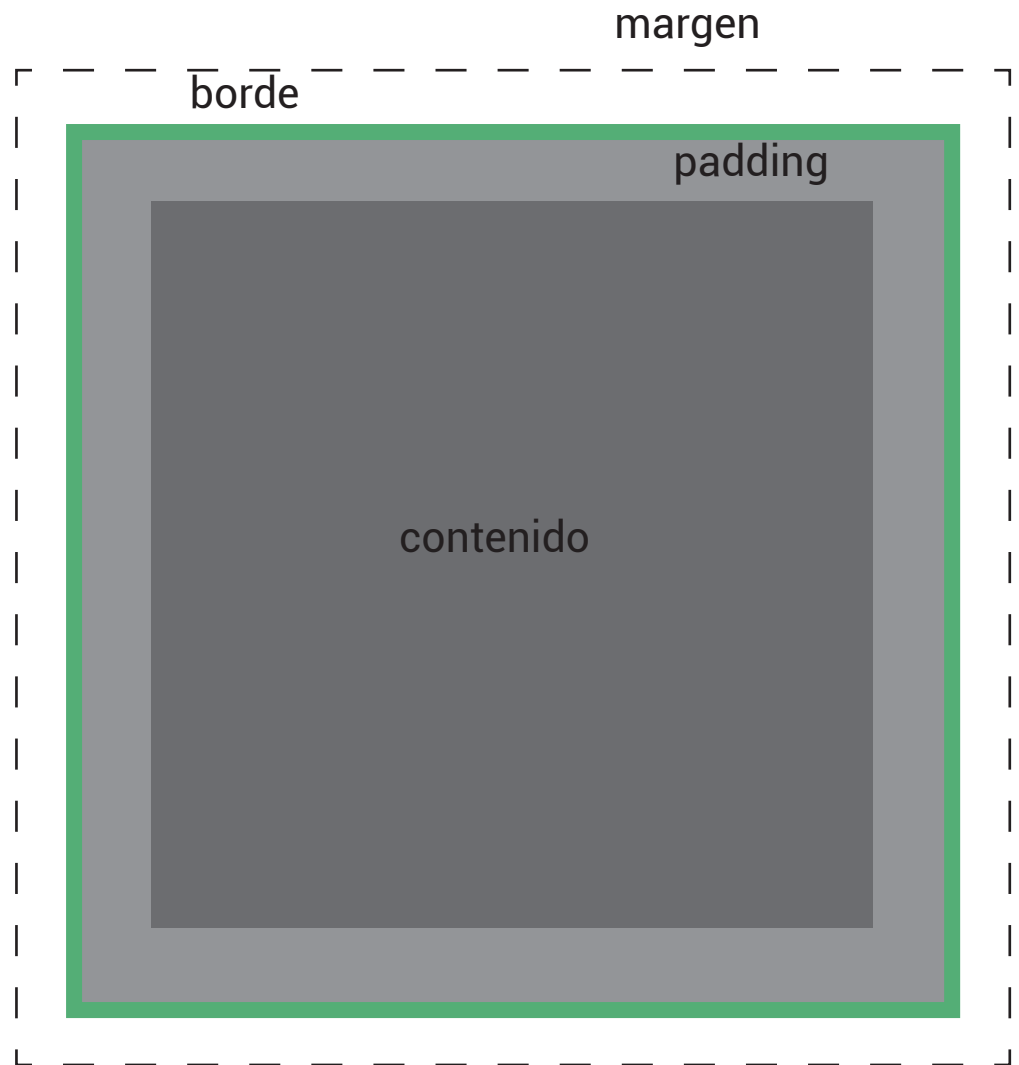
- Límite de **padding**:
Se encuentra entre el límite del contenido y el borde

Es el espacio libre entre el contenido y el borde que lo encierra



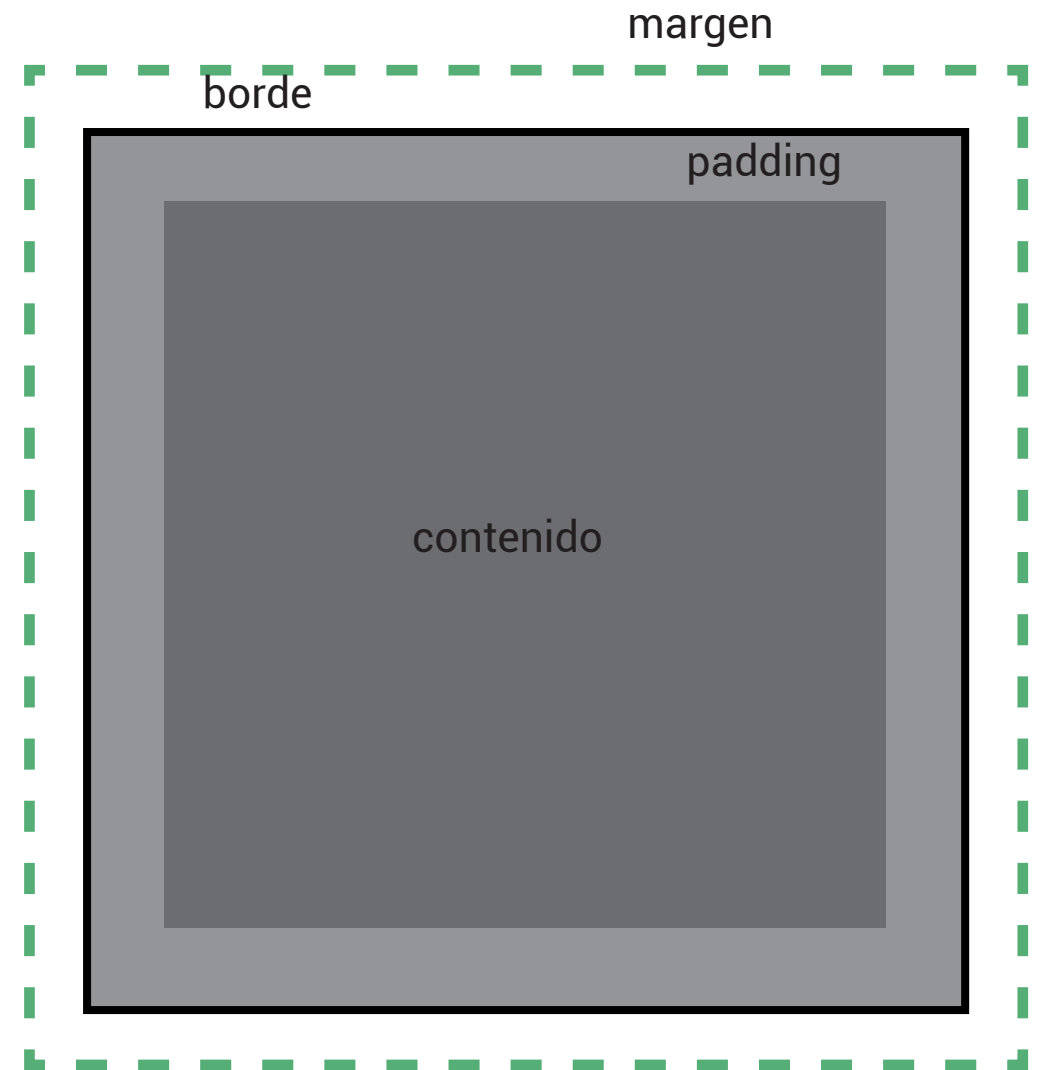
- Límite del **borde**:
Establecido por el grosor del borde

Línea que encierra completamente el contenido y su relleno



- Límite de **margen**:
Establecido por el margen del elemento

Espacio libre entre la caja y las posibles cajas adyacentes.



El **margen**, el **relleno** y los **bordes** establecidos a un elemento **determinan la anchura y altura final** del elemento.

En el **css** la **anchura es la del contenido**, pero se debe tener presente la **existencia del resto de los elementos** del modelo de la caja que ocupan espacio en el layout.

Ej. Si el ancho del contenido es de 300px, el ancho final (a la vista) que presentará el elemento resulta de la suma de:

ancho contenido (300px) + padding + borde + margen

La altura total que ocupa el elemento se calcula de la misma forma:

tomando el eje vertical (arriba y abajo) para las mismas propiedades (contenido, bordes, paddings y márgenes).

margin

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

`margin: 10px 20px 30px 10px;`
(10px superior, 20px derecha, 30px inferior, 10px izquierda)

`margin: 10px 20px;`
(10px superior e inferior, 20px derecha e izquierda)

`margin: 10px;`
(10px superior, inferior, derecha, izquierda)

padding

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

`margin: 10px 20px 30px 10px;`
(10px superior, 20px derecha, 30px inferior, 10px izquierda)

`margin: 10px 20px;`
(10px superior e inferior, 20px derecha e izquierda)

`margin: 10px;`
(10px superior, inferior, derecha, izquierda)

border

border-width: medium / thin / thick / length

border-style: dotted / dashed / solid / double / groove / ridge / inset / outset

border-color: red / #00ff00 / rgb(0,0,255)

border

Abreviatura de las propiedades de borde

El **orden** de los valores es importante:

`border-width` `border-style` `border-color`

Cualquiera de estos valores puede ser **omitido**, pero se debe respetar el orden

```
border: 5px solid red;
```

```
border: 1px double #000;
```



Bordes, sombreados, efectos

Esquinas redondeadas

`border-radius: 0 20px 30px 25px;`






`border-radius: 0 20px 30px;`

`border-radius: 20px 30px;`

`border-radius: 20px;`

`border-radius: 50%;`

`-webkit-border-radius: 20px;`
`-moz-border-radius: 20px;`
`border-radius: 20px;`

				
5.0 4.0 -webkit-	9.0	4.0 3.0 -moz-	5.0 3.1 -webkit-	10.5






Sombra caja

box-shadow: 20px 20px 50px black inset;

Desplazamiento en x, desplazamiento en y,
desenfoco, color, tipo






box-shadow: 0px 0px 100px black;

-webkit-box-shadow: 0px 0px 100px black;
-moz-box-shadow: 0px 0px 100px black;
box-shadow: 0px 0px 100px black;

Property					
box-shadow	10.0 4.0 -webkit-	9.0	4.0 3.5 -moz-	5.1 3.1 -webkit-	10.5






Sombra texto

`text-shadow: 20px 20px 50px black;`

				
4.0	10.0	3.5	4.0	9.6

Opacity

`opacity: 0.3;`

				
4.0	9.0	2.0	3.1	9.0

`filter: alpha(opacity=30); /*IE8 e inferior*/`

Colores

`color: black;`

`color: #fff;`

`color: #ffffff;`

`color: RGB(0,0,0);`

`color: RGBA(0,0,0,0.3);`

`color: HSL(120, 100%, 50%);`
`/*(hue, saturation, lightness)*/`