

CSS

BOX MODEL

TODOS los elementos en nuestras páginas web son cajas, independientemente de la forma que tengan serán polígonos de 4 lados.

Las propiedades más básicas que podemos modificar de esta caja son el ancho y el alto con “width” y “height” respectivamente, pero esto no lo vamos a poder modificar siempre.

```
<body>
  <div>Contenido</div>
</body>
```

```
div {
  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: lightcoral;
}
```

Contenido



CSS

BOX MODEL

Aunque todos nuestros elementos sean cajas, existen dos tipos de cajas.

Elementos inline, o elementos en línea y elementos block, o elementos de bloque.

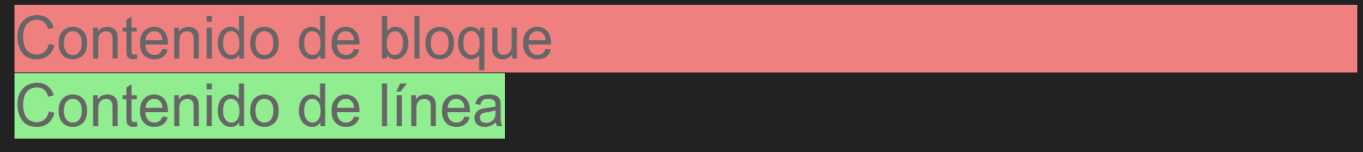
Los elementos de bloque ocuparán todo el ancho disponible independientemente de su contenido.

Los elementos de línea sólo ocupan lo que ocupe su contenido.

```
<body>
  <div>Contenido de bloque</div>
  <span>Contenido de línea</span>
</body>
```

```
div {
  background-color: lightcoral;
}

span {
  background-color: lightgreen;
}
```



Contenido de bloque

Contenido de línea



CSS

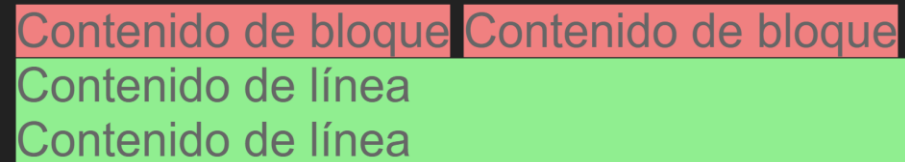
BOX MODEL

Para modificar el comportamiento que tienen los elementos por defecto tenemos la propiedad DISPLAY

```
<body>
  <div>Contenido de bloque</div>
  <div>Contenido de bloque</div>
  <span>Contenido de línea</span>
  <span>Contenido de línea</span>
</body>
```

```
div {
  display: inline;
  background-color: lightcoral;
}

span {
  display: block;
  background-color: lightgreen;
}
```



Contenido de bloque Contenido de bloque
Contenido de línea
Contenido de línea



CSS

BOX MODEL

En ocasiones necesitamos que un elemento de línea acepte propiedades de bloque, para ello tenemos el valor “inline-block”

```
<body>  
  <span>Contenido de línea</span>  
  <span>Contenido de línea</span>  
</body>
```

```
span {  
  display: inline-block;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: lightgreen;  
}
```

Contenido de
línea

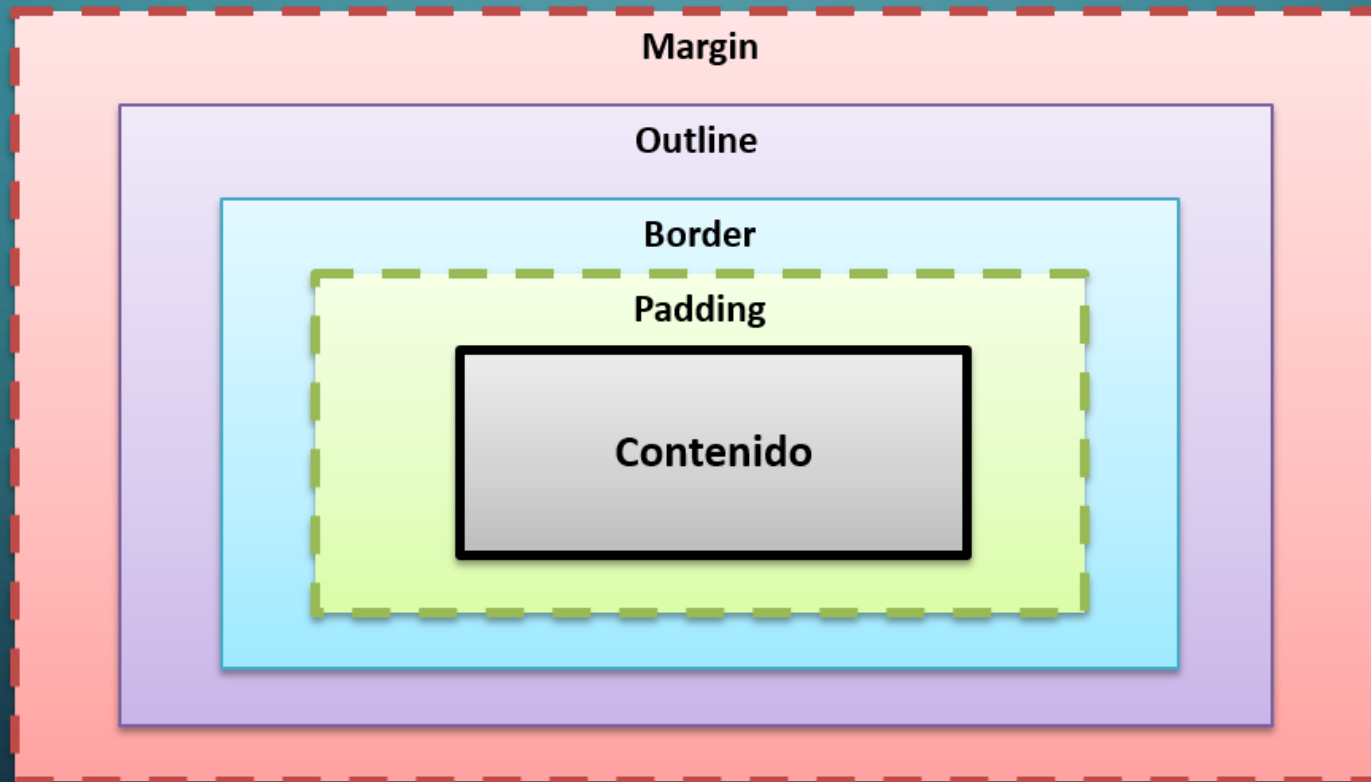
Contenido de
línea



CSS

BOX MODEL

Aparte del ancho y el alto tenemos más propiedades que nos van a permitir modificar el aspecto y el comportamiento de las cajas respecto a su entorno.



CSS

BOX MODEL

Border: Es la propiedad que nos va a permitir colocar un borde alrededor de un elemento. Tenemos varias formas de establecer bordes a nuestros elementos.

Especificando cada propiedad por separado y a cada lado

border-top-style	Estilo del borde superior	border-right-style	Estilo del borde derecho
border-top-width	Ancho del borde superior	border-right-width	Ancho del borde derecho
border-top-color	Color del borde superior	border-right-color	Color del borde derecho
border-left-style	Estilo del borde izquierdo	border-bottom-style	Estilo del borde inferior
border-left-width	Ancho del borde izquierdo	border-bottom-width	Ancho del borde inferior
border-left-color	Color del borde izquierdo	border-bottom-color	Color del borde inferior



CSS

BOX MODEL

Especificando cada lado y agrupando propiedades

<code>border-top: width style color</code>	Ancho, estilo y color del borde superior
<code>border-right: width style color</code>	Ancho, estilo y color del borde derecho
<code>border-bottom width style color</code>	Ancho, estilo y color del borde inferior
<code>border-left: width style color</code>	Ancho, estilo y color del borde izquierdo



CSS

BOX MODEL

Agrupando las propiedades para los cuatro lados

```
border: width style color
```

Ancho, estilo y color de los 4 bordes

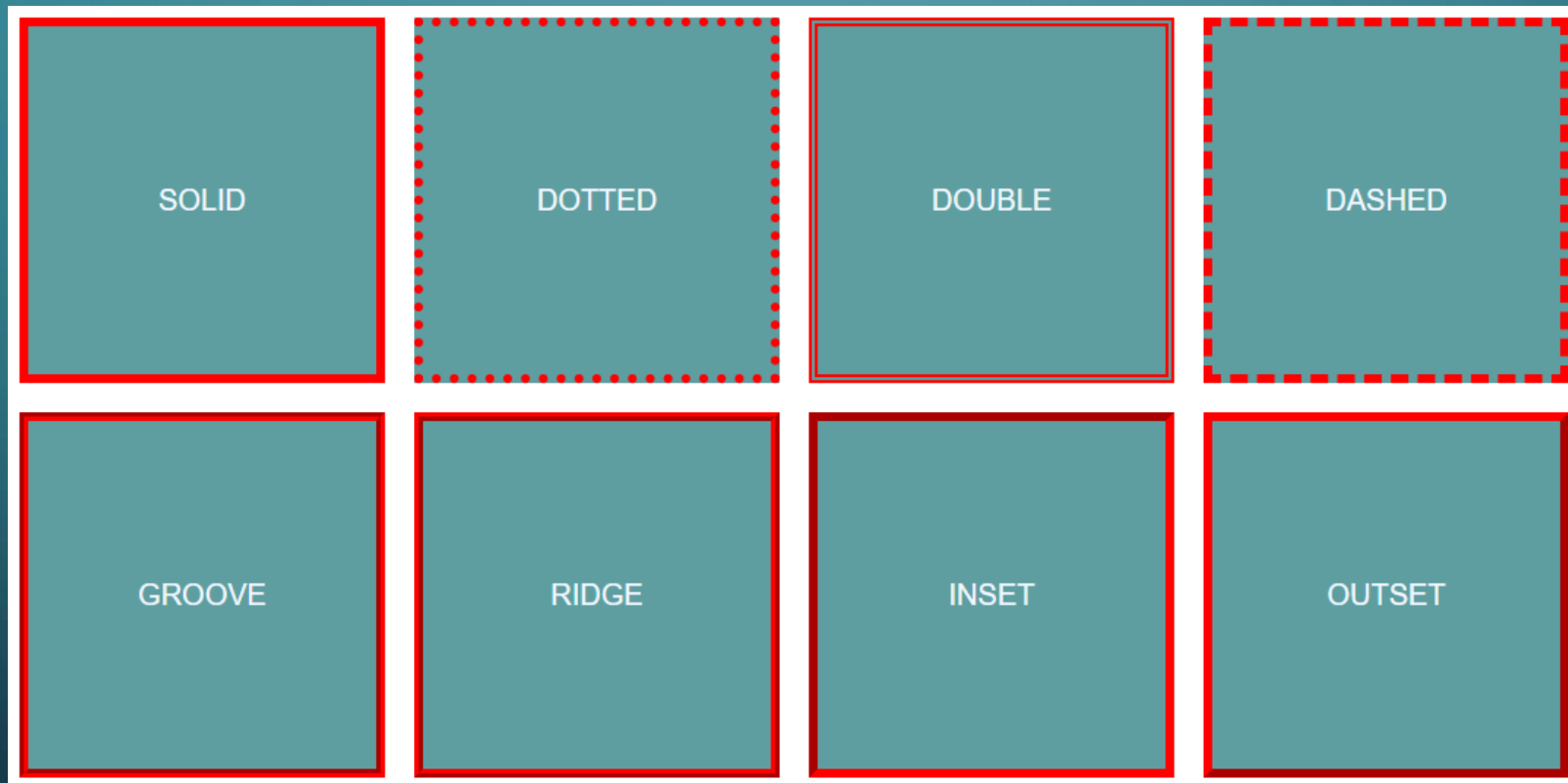
Nota: Si queremos establecer uno o más bordes distintos, podemos utilizar este shorthand y sobrescribir los bordes que queramos cambiar con los otros métodos utilizando la cascada.



CSS

BOX MODEL

Los estilos disponibles que tenemos para los bordes son los siguientes:



CSS

BOX MODEL

Border-radius: Es la propiedad que nos va a permitir redondear el borde de los elementos. Tenemos varias formas de establecer el radio del redondeo de los bordes.

Especificando cada propiedad por separado y a cada lado


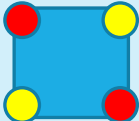
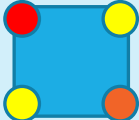
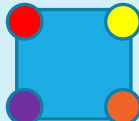
<code>border-top-left-radius</code>	Redondeo del borde superior izquierdo
<code>border-top-right-radius</code>	Redondeo del borde superior derecho
<code>border-bottom-left-radius</code>	Redondeo del borde inferior izquierdo
<code>border-bottom-right-radius</code>	Redondeo del borde inferior derecho



CSS

BOX MODEL

○ bien, podemos utilizar el shorthand para establecer el radio de cada uno de los lados.

<code>border-radius: 10px;</code>		● 10px
<code>border-radius: 10px 20px</code>		● 10px ● 20px
<code>border-radius: 10px 20px 30px</code>		● 10px ● 30px ● 20px
<code>border-radius: 10px 20px 30px 40px</code>		● 10px ● 30px ● 20px ● 40px



CSS

BOX MODEL

Agrupando las propiedades para los cuatro lados

```
border: width style color
```

Ancho, estilo y color de los 4 bordes

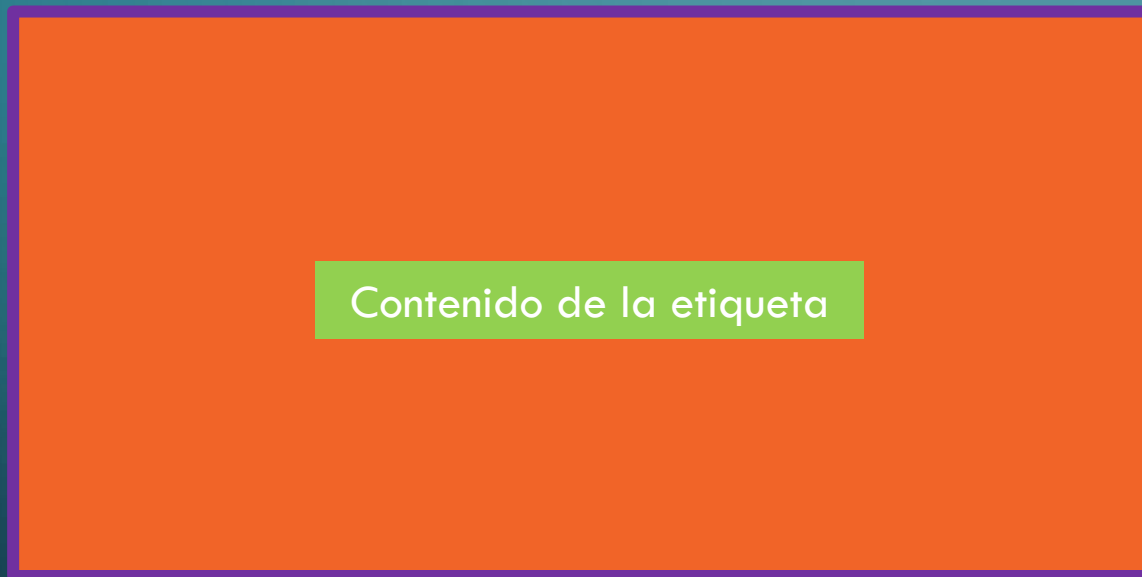
Nota: Si queremos establecer uno o más bordes distintos, podemos utilizar este shorthand y sobrescribir los bordes que queramos cambiar con los otros métodos utilizando la cascada.



CSS

BOX MODEL - PADDING

padding: Es la propiedad que nos va a permitir establecer separación entre el contenido y el borde.



-  Border
-  Padding
-  Contenido



CSS

BOX MODEL - PADDING

Para establecer el padding tenemos dos formas:

Especificando el lado al que queremos aplicar el padding

<code>padding-top:10px</code>	10px arriba
<code>padding-right:10px</code>	10px derecha
<code>padding-bottom:10px</code>	10px abajo
<code>padding-left:10px</code>	10px izquierda



CSS

BOX MODEL - PADDING

O bien, podemos utilizar el shorthand para, en función del número de valores que pongamos, establecer el padding en cada uno de los lados.

padding: 10px	10px a todos los lados
padding: 10px 20px	10px eje vertical – 20px eje horizontal
padding: 10px 20px 30px	10px arriba – 20px eje horizontal – 30px abajo
padding: 10px 20px 30px 40px	10px arriba – 20px derecha – 30px abajo – 40px izquierda



CSS

BOX MODEL - MARGIN

Para establecer el margin tenemos dos formas:

Especificando el lado al que queremos aplicar el margin

<code>margin-top:10px</code>	10px arriba
<code>margin-right:10px</code>	10px derecha
<code>margin-bottom:10px</code>	10px abajo
<code>margin-left:10px</code>	10px izquierda



CSS

BOX MODEL

○ bien, podemos utilizar el shorthand para, en función del número de valores que pongamos, establecer el margin en cada uno de los lados.

margin: 10px	10px a todos los lados
margin: 10px 20px	10px eje vertical – 20px eje horizontal
margin: 10px 20px 30px	10px arriba – 20px eje horizontal – 30px abajo
margin: 10px 20px 30px 40px	10px arriba – 20px derecha – 30px abajo – 40px izquierda

