

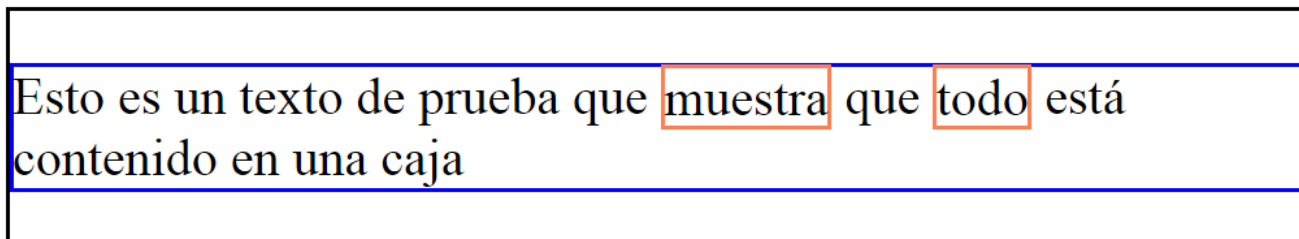
Modelo de Caja

Modelo de Caja

Todo elemento en una página web está contenido en un caja, y comprender estos cuadrados es clave para el diseño y alineación de elementos.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de lo anteriormente mencionado.

```
<div>  
  <p>  
    Esto es un texto de prueba que  
    <span>muestra</span> que  
    <span>todo</span>  
    está contenido en una caja  
  </p>  
</div>
```



Modelo de Caja

Una caja está compuesta por los siguientes elementos:

1. Borde: Puede ser visible (Se define por la propiedad border)
2. Margen Exterior:
 - a) No es visible.
 - b) Su característica es separar un elemento adyacente a la caja.
 - c) Su propiedad en CSS es margin.
3. Margen Interior:
 1. No es visible.
 2. Su característica es separar el contenido de la caja de su borde.
 3. Su propiedad en CSS es padding.

Borde/Border



Margen Interior/Padding

Contenido



Margen Exterior/Margin



No olvidar

El modelo de caja por defecto es aditivo, esto quiere decir que los valores que se agreguen para padding y border harán que el tamaño de la caja varíe del original.

Margin

Su característica es separar un elemento adyacente a la caja.

Propiedades:

1. margin
2. margin-left/margin-right/margin-top/margin-bottom

Valores posibles para margin:

1. margin: 10px; /*Todos los lados con Margen 10px*/
2. margin: 5px 10px; /*Arriba/Abajo 5px Izq/Der 10px*/
3. margin: 10px 20px 30px 40px; /*Para cada lado se aplica un valor en sentido horario (Arriba/Derecha/Abajo/Izquierda)*/

¿Qué resultado se obtiene?

```
.box-1{
  background-color: ■ rgb(151, 151, 151);
  color: ■ white;
  width: 150px;
  height: 70px;

  margin-right: 50px;
}

.box-2{
  color: ■ white;
  background-color: ■ rgb(151, 151, 151);
  width: 150px;
  height: 70px;

  margin-bottom: 50px;
}

.box-3{
  color: ■ white;
  background-color: ■ rgb(151, 151, 151);
  width: 150px;
  height: 70px;

  margin: 20px;
}
```

```
<span class="box-1">Caja 1</span>
<span class="box-2">Caja 2</span>
<div class="box-3">Caja 3</div>
```


Padding

Su característica es separar el contenido de la caja de su borde.







Propiedades:

1. padding
2. padding -left/ padding -right/ padding -top/ padding -bottom

Valores posibles para padding :

1. padding : 10px; /*Todos los lados con padding 10px*/
2. padding : 5px 10px; /***Arriba/Abajo 5px Izq/Der 10px***/
3. padding : 10px 20px 30px 40px; /*Para cada lado se aplica un valor en sentido horario (**Arriba/Derecha/Abajo/Izquierda**)*/

¿Qué resultado se obtiene?

```
.box-1{  
  background-color:  blue;  
  color:  white;  
  
  padding-right: 50px;  
}  
  
.box-2{  
  color:  white;  
  background-color:  coral;  
  
  padding-top: 20px;  
  padding-left: 120px;  
}  
  
.box-3{  
  color:  white;  
  background-color:  yellow;  
  padding: 30px 65px 10px 20px;  
}
```

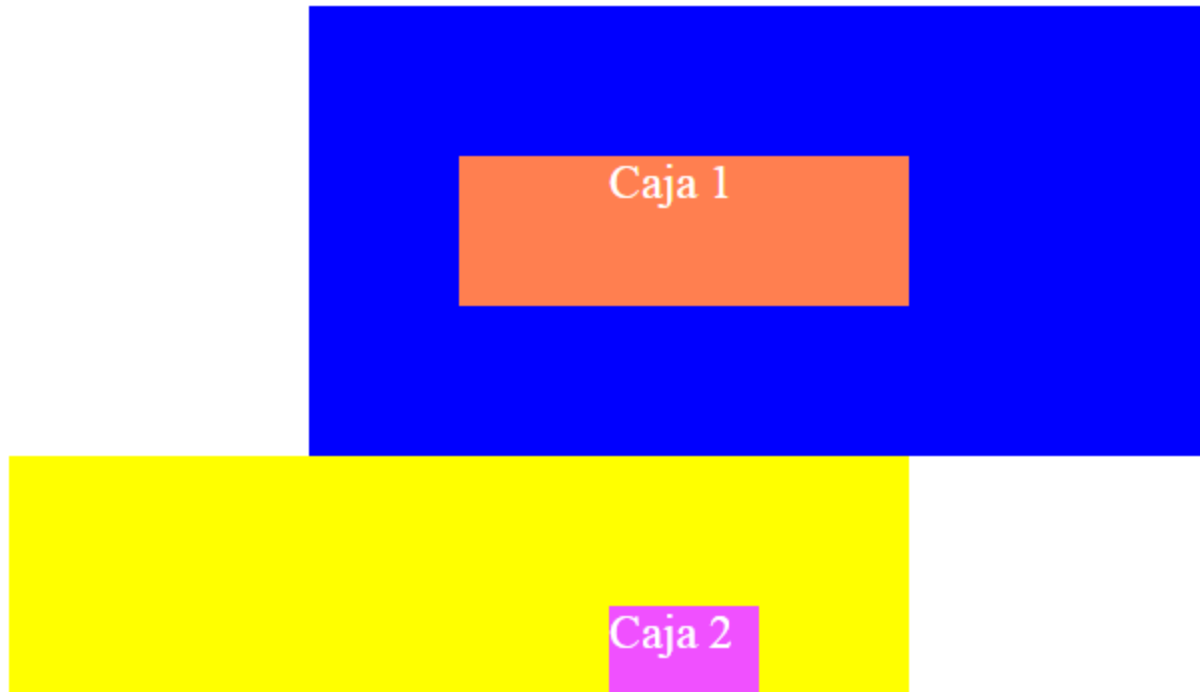
```
<span class="box-1">Caja 1</span>  
<span class="box-2">Caja 2</span>  
<span class="box-3">Caja 3</span>
```

Ejercicio - Intente crear un diseño aproximado a la siguiente imagen.


```
<div class="div-1">
|   <div class="div-2">
|       Caja 1
|   </div>
</div>

<div class="div-3">
|   <div class="div-4">Caja 2</div>
</div>
```

 Aplicaciones  Gmail  Traducir




```



.div-1{
  background-color: blue;
  color: white;
  width: 200px;

  margin-left: 200px;
  padding: 50px;
}




.div-2{
  color: white;
  background-color: coral;
  width: 100px;
  height: 50px;
  margin-right: 20px;
  padding-left: 50px;
}



.div-3{
  width: 100px;
  color: white;
  background-color: yellow;
  margin-left: 100px;
  padding-top: 50px;
  padding-left: 200px;
}


```

```


.div-4{
  width: 100px;
  background-color: rgb(240, 80, 255);
  height: 30px;
  width: 50px;
}


```

```

<div class="div-1">
  <div class="div-2">
    Caja 1
  </div>
</div>

<div class="div-3">
  <div class="div-4">Caja 2</div>
</div>

```

Box-sizing

Ingresa a la página de Mozilla Developer para identificar la siguiente propiedad y sus posibles valores.

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/box-sizing>

Bonus

Crear un div de tamaño:

Width: 100%;

Height: 50px;

Suponiendo que esté usando Chrome debería obtener un resultado similar a:



¿Por qué la línea no se cubre de esquina a esquina al 100%?

¿Cómo podría solucionarlo?

Solución:

```
body{  
    margin: 0px;  
}
```


Cada navegador es un mundo

Cada navegador incorpora una hoja de estilo predeterminada. Se recomienda “Reiniciar” todas las propiedades para obtener mayor integridad en la representación de nuestros diseños, sin importar el navegador que se esté utilizando.

¿Qué propiedades deberé reiniciar?

¿Hay alguna manera de reiniciar todo
en una simple línea?

Respuesta corta: No.

Respuesta larga: No, pero hay una
alternativa bastante simple.

Normalize.css

Una alternativa moderna y lista para HTML5 para restablecer CSS.

Normalize.css hace que los navegadores procesen todos los elementos de manera más consistente y en línea con los estándares modernos. Precisamente se dirige solo a los estilos que necesitan normalizarse.



Normalize.css