
Lenguajes de marcas y Sistemas de gestión de la información

CSS: POSITION, Z-INDEX, FLOAT, CLEAR

STATIC POSITION

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Example of CSS Static Positioning</title>
6 <style>
7   .box{
8     color: #fff;
9     background: #7dc765;
10    padding: 20px;
11  }
12  .container{
13    padding: 50px;
14    margin: 50px;
15    border: 5px solid black;
16    font-family: Arial, sans-serif;
17  }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21   <div class="container">
22     <div class="box">
23       <h2>Static Positioned Box</h2>
24       <div><strong>Note:</strong> This box is positioned static, which is
25       default. It is always positioned according to the normal flow of the page.</div>
26       <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem
27       tempor, varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel,
28       semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non
29       purus. Suspendisse varius nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet
30       elementum vestibulum. Vivamus fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta
```

Static Positioned Box

Note: This box is positioned static, which is default. It is always positioned according to the normal flow of the page.

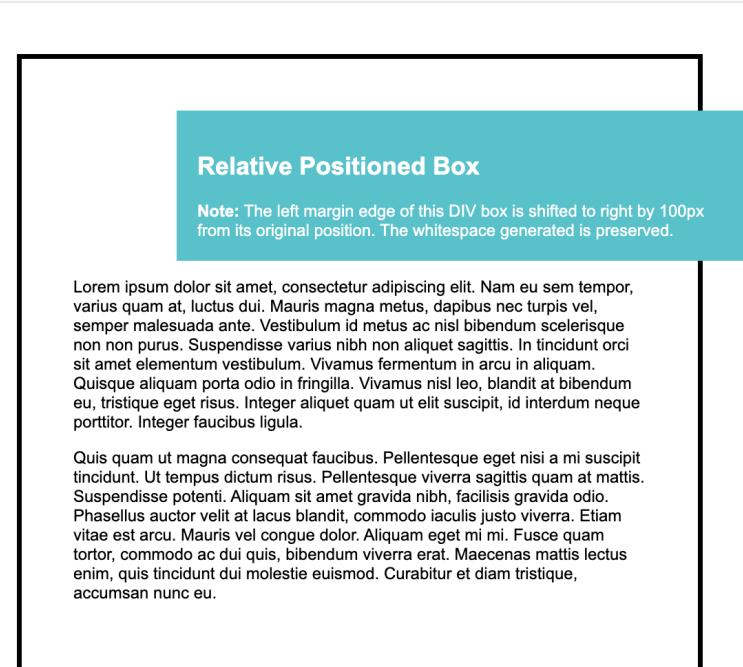
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem tempor, varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel, semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non purus. Suspendisse varius nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet elementum vestibulum. Vivamus fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta odio in fringilla. Vivamus nisl leo, blandit at bibendum eu, tristique eget risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id interdum neque porttitor. Integer faucibus ligula.

Quis quam ut magna consequat faucibus. Pellentesque eget nisi a mi suscipit tincidunt. Ut tempus dictum risus. Pellentesque viverra sagittis quam at mattis. Suspendisse potenti. Aliquam sit amet gravida nibh, facilisis gravida odio. Phasellus auctor velit at lacus blandit, commodo iaculis justo viverra. Etiam vitae est arcu. Mauris vel congue dolor. Aliquam eget mi mi. Fusce quam tortor, commodo ac dui quis, bibendum viverra erat. Maecenas mattis lectus enim, quis tincidunt dui molestie euismod. Curabitur et diam tristique, accumsan nunc eu.

RELATIVE POSITION

Su posición se modifica con respecto a la que ocuparía de modo estático.

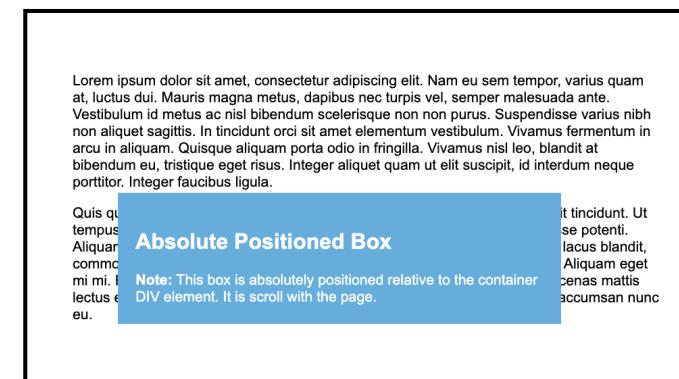
```
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Example of CSS Relative Positioning</title>
6 <style>
7   .box{
8     position: relative;
9     left: 100px;
10    color: #fff;
11    background: #00c4cc;
12    padding: 20px;
13  }
14  .container{
15    padding: 50px;
16    margin: 50px;
17    border: 5px solid black;
18    font-family: Arial, sans-serif;
19  }
20 </style>
21 </head>
22 <body>
23   <div class="container">
24     <div class="box">
25       <h2>Relative Positioned Box</h2>
26       <div><strong>Note:</strong> The left margin edge of this DIV box is
shifted to right by 100px from its original position. The whitespace generated is
preserved.</div>
27     </div>
28     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem
tempor, varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel,
semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non
purus. Suspendisse varius nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet
elementum vestibulum. Vivamus fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta
odio in fringilla. Vivamus nisl leo, blandit at bibendum eu, tristique eget
risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id interdum neque porttitor.
Integer faucibus ligula.</p>
29     <p>Quis quam ut magna consequat faucibus. Pellentesque eget nisi a mi
suscipit tincidunt. Ut tempus dictum risus. Pellentesque viverra sagittis quam at
mattis. Suspendisse potenti. Aliquam sit amet gravida nibh, facilisis gravida
odio. Phasellus auctor velit at lacus blandit, commodo iaculis justo viverra.
Etiam vitae est arcu. Mauris vel congue dolor. Aliquam eget mi mi. Fusce quam
tortor, commodo ac dui quis, bibendum viverra erat. Maecenas mattis lectus enim,
quis tincidunt dui molestie euismod. Curabitur et diam tristique, accumsan nunc
eu.</p>
30   </div>
31 </body>
32 </html>
```



ABSOLUTE POSITION

Su posición se modifica con respecto al padre más próximo que tenga definida una posición relativa.

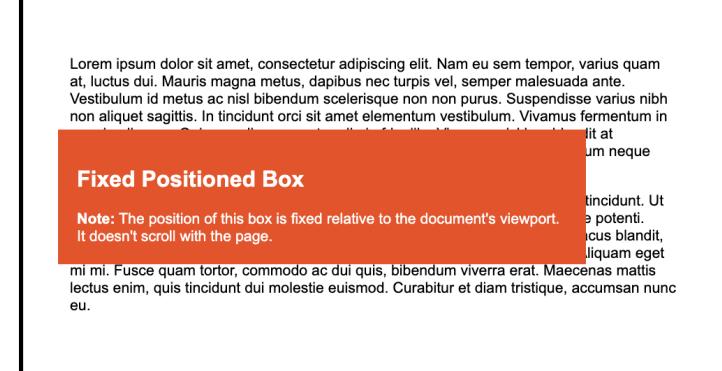
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Example of CSS Absolute Positioning</title>
6 <style>
7   .box{
8     position: absolute;
9     top: 200px;
10    left: 100px;
11    color: #fff;
12    width: 60%;
13    background: #4cafdf;
14    padding: 20px;
15  }
16  .container{
17    padding: 50px;
18    margin: 50px;
19    position: relative;
20    border: 5px solid black;
21    font-family: Arial, sans-serif;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="container">
27     <div class="box">
28       <h2>Absolute Positioned Box</h2>
29       <div><strong>Note:</strong> This box is absolutely positioned relative to the
30         container DIV element. It is scroll with the page.</div>
31       <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem tempor,
32         varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel, semper malesuada
33         ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non purus. Suspendisse varius
34         nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet elementum vestibulum. Vivamus fermentum in
35         arcu in aliquam. Quisque aliquam porta odio in fringilla. Vivamus nisl leo, blandit at
         bibendum eu, tristique eget risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id interdum neque
         porttitor. Integer faucibus ligula.</p>
36       <p>Quis quam ut magna consequat faucibus. Pellentesque eget nisi a mi suscipit
37         tincidunt. Ut tempus dictum risus. Pellentesque viverra sagittis quam at mattis. Suspendisse
38         potenti. Aliquam sit amet gravida nibh, facilisis gravida odio. Phasellus auctor velit at
39         lacus blandit, commodo iaculis justo viverra. Etiam vitae est arcu. Mauris vel congue dolor.
40         Aliquam eget mi mi. Fusce quam tortor, commodo ac dui quis, bibendum viverra erat. Maecenas
41         mattis lectus enim, quis tincidunt dui molestie euismod. Curabitur et diam tristique,
42         accumsan nunc eu.</p>
43     </div>
44   </div>
45 </body>
46 </html>
```



FIXED POSITION

Su posición es fija con respecto a las coordenadas 0, 0 de la página.

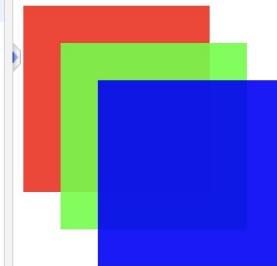
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Example of CSS Fixed Positioning</title>
6 <style>
7   .box{
8     position: fixed;
9     top: 200px;
10    left: 100px;
11    color: #fff;
12    width: 60%;
13    background: #f44712;
14    padding: 20px;
15  }
16  .container{
17    padding: 50px;
18    margin: 50px;
19    position: relative;
20    border: 5px solid black;
21    font-family: Arial, sans-serif;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <div class="container">
27     <div class="box">
28       <h2>Fixed Positioned Box</h2>
29       <div><strong>Note:</strong> The position of this box is fixed relative to the
document's viewport. It doesn't scroll with the page.</div>
30     </div>
31     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem tempor,
varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel, semper malesuada
ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non purus. Suspendisse varius
nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet elementum vestibulum. Vivamus
fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta odio in fringilla. Vivamus nisl leo,
blandii at bibendum eu, tristique eget risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id
interdum neque porttitor. Integer faucibus ligula.</p>
32     <p>Quis quam ut magna consequat faucibus. Pellentesque eget nisi a mi suscipit
tincidunt. Ut tempus dictum risus. Pellentesque viverra sagittis quam at mattis. Suspendisse
potenti. Aliquam sit amet gravida nibh, facilisis gravida odio. Phasellus auctor velit at
lacus blandit, commodo iaculis justo viverra. Etiam vitae est arcu. Mauris vel congue dolor.
Aliquam eget mi mi. Fusce quam tortor, commodo ac dui quis, bibendum viverra erat. Maecenas
mattis lectus enim, quis tincidunt dui molestie euismod. Curabitur et diam tristique, accumsan nunc
eu.</p>
33   </div>
34 </body>
35 </html>
```



Z-INDEX

Permite manejar la posición que ocupan los elementos con respecto al eje Z, de modo que se puede decir que estamos manejando capas de visualización.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Example of CSS Layers Effect</title>
6 <style>
7   .container{
8     position: relative;
9   }
10  .box{
11    width: 150px;
12    height: 150px;
13    opacity: 0.9;
14    position: absolute;
15  }
16  .red{
17    background: #ff0000;
18    z-index: 1;
19  }
20  .green{
21    top: 30px;
22    left: 30px;
23    background: #00ff00;
24    z-index: 2;
25  }
26  .blue{
27    top: 60px;
28    left: 60px;
29    background: #0000ff;
30    z-index: 3;
31  }
32 </style>
33 </head>
34 <body>
35   <div class="container">
36     <div class="box red"></div>
37     <div class="box green"></div>
38     <div class="box blue"></div>
39   </div>
40 </body>
41 </html>
```



FLOAT

Permite colocar elementos a la derecha o a la izquierda de otro elemento.

Solo es posible con elementos que NO estén posicionados de manera absoluta.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Example of Floating Elements</title>
6 <style>
7   img {
8     float: left;
9     width: 150px;
10    height: 150px;
11    margin-right: 20px;
12  }
13 </style>
14 </head>
15 <body>
16   <p>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem
tempor, varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec
turpis vel, semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac nisl
bibendum scelerisque non non purus. Suspendisse varius nibh non
aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet elementum vestibulum.
Vivamus fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta odio in
fringilla. Vivamus nisl leo, blandit at bibendum eu, tristique eget
risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id interdum neque
porttitor. Integer faucibus ligula.</p>
17 </body>
18 </html>
```



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem tempor, varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel, semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non purus. Suspendisse varius nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet elementum vestibulum. Vivamus fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta odio in fringilla. Vivamus nisl leo, blandit at bibendum eu, tristique eget risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id interdum neque porttitor. Integer faucibus ligula.

CLEAR

Permite desactivar el efecto de float.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Example of Clearing Floats</title>
6 <style>
7   .clear {
8     clear: left;
9   }
10  p {
11    float: left;
12    margin: 10px;
13    padding: 10px;
14    background: #f0e68c;
15  }
16 </style>
17 </head>
18 <body>
19   <p>Floated to left.</p>
20   <p class="clear">No floated elements are allowed on left side.
21 </p>
22 </body>
23 </html>
```

Floated to left.

No floated elements are allowed on left side.