
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     </div>
27     <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem
28     tempor, varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel,
29     semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non
30     purus. Suspendisse varius nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet
31     elementum vestibulum. Vivamus fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta
32     odio in fringilla. Vivamus nisl leo, blandit at bibendum eu, tristique eget
33     risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id interdum neque porttitor.
34     Integer faucibus ligula.</p>
35     <p>Quis quam ut magna consequat faucibus. Pellentesque eget nisi a mi suscipit
36     tincidunt. Ut tempus dictum risus. Pellentesque viverra sagittis quam at mattis.
37     Suspendisse potenti. Aliquam sit amet gravida nibh, facilisis gravida odio.
38     Phasellus auctor velit at lacus blandit, commodo iaculis justo viverra. Etiam
39     vitae est arcu. Mauris vel congue dolor. Aliquam eget mi mi. Fusce quam
40     tortor, commodo ac dui quis, bibendum viverra erat. Maecenas mattis lectus enim,
41     quis tincidunt dui molestie euismod. Curabitur et diam tristique, accumsan nunc
42     eu.</p>
43   </div>
44 </body>
45 </html>
```

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
27       shifted to right by 100px from its original position. The whitespace generated is
28       preserved.</div>
29       <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem tempor,
30       varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel,
31       semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non
32       purus. Suspendisse varius nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet
33       elementum vestibulum. Vivamus fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta
34       odio in fringilla. Vivamus nisl leo, blandit at bibendum eu, tristique eget
35       risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id interdum neque porttitor.
36       Integer faucibus ligula.</p>
37       <p>Quis quam ut magna consequat faucibus. Pellentesque eget nisi a mi suscipit
38       tincidunt. Ut tempus dictum risus. Pellentesque viverra sagittis quam at mattis.
39       Suspendisse potenti. Aliquam sit amet gravida nibh, facilisis gravida odio.
40       Phasellus auctor velit at lacus blandit, commodo iaculis justo viverra. Etiam
41       vitae est arcu. Mauris vel congue dolor. Aliquam eget mi mi. Fusce quam
42       tortor, commodo ac dui quis, bibendum viverra erat. Maecenas mattis lectus
43       enim, quis tincidunt dui molestie euismod. Curabitur et diam tristique, accumsan nunc
44       eu.</p>
45     </div>
46   </div>
47 </body>
48 </html>
```

Relative Positioned Box

Note: The left margin edge of this DIV box is shifted to right by 100px from its original position. The whitespace generated is preserved.

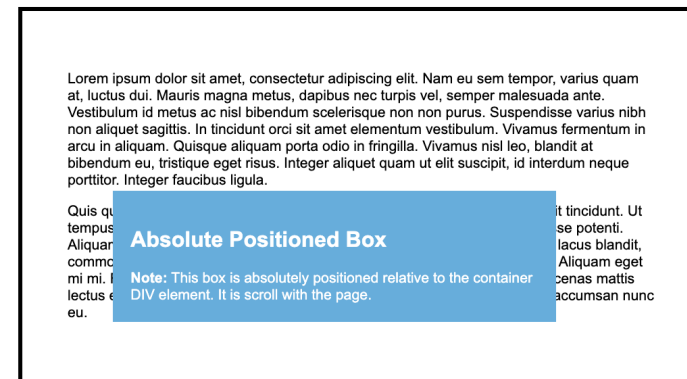
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem tempor, varius quam at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel, semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac nisl bibendum scelerisque non non purus. Suspendisse varius nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit 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.

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: #4caf50;
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
35       fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta odio in fringilla. Vivamus nisl leo,
36       blandit at bibendum eu, tristique eget risus. Integer aliquet quam ut elit suscipit, id
37       interdum neque porttitor. Integer faucibus ligula.</p>
38       <p>Quis quam ut magna consequat faucibus. Pellentesque eget nisi a mi suscipit
39       tincidunt. Ut tempus dictum risus. Pellentesque viverra sagittis quam at mattis. Suspendisse
40       potenti. Aliquam sit amet gravida nibh, facilisis gravida odio. Phasellus auctor velit at
41       lacus blandit, commodo iaculis justo viverra. Etiam vitae est arcu. Mauris vel congue dolor.
42       Aliquam eget mi mi. Fusce quam tortor, commodo ac dui quis, bibendum viverra erat. Maecenas
43       mattis lectus enim, quis tincidunt dui molestie euismod. Curabitur et diam tristique,
44       accumsan nunc eu.</p>
45     </div>
46   </div>
47 </body>
48 </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
30       document's viewport. It doesn't scroll with the page.</div>
31       <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eu sem tempor, varius quam
32       at, luctus dui. Mauris magna metus, dapibus nec turpis vel, semper malesuada ante. Vestibulum id metus ac
33       nisl bibendum scelerisque non non purus. Suspendisse varius nibh non aliquet sagittis. In tincidunt orci sit amet
34       elementum vestibulum. Vivamus fermentum in arcu in aliquam. Quisque aliquam porta odio in fringilla. Vivamus nisl leo,
35       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 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>
37     </div>
38   </div>
39 </body>
40 </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.

Fixed Positioned Box

Note: The position of this box is fixed relative to the document's viewport. It doesn't scroll with the page.

tincidunt. Ut a potenti. lacus blandit, 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.

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.