

CSS - Posicionamiento Static

Es el valor predeterminado del atributo y el posicionamiento normal de los elementos en la página. Quiere decir que los elementos se colocarán según el flujo normal del HTML, es decir, según estén escritos en el propio código HTML. Por decirlo de otra manera, static no provoca ningún posicionamiento especial de los elementos y por tanto, los atributos top, left, right y bottom no se tendrán en cuenta.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Posicionamiento Static</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto"
rel="stylesheet">

    <style type="text/css">
      body{

        font-family: 'Roboto', sans-serif;

      }

      div{
        border: 3px solid blue;
        border-radius: 5px;
        padding: 10px;
        margin-top: 10px;

      }

      .fondo_rojo{
        border: 3px solid red;
        border-radius: 5px;
        padding: 10px;

      }

      .elemento_bloque{
        display:inline-block;
        margin-top: 10px;

      }

    </style>
```

```

</head>
<body>
  <h2>Posicionamiento "Static"</h2>
  <p>Todos los elementos en HTML tienen por defecto su propiedad
"position" establecida en "static": </p>
  <p><i>position:static;</i></p>
  <p>Esto quiere decir que si ponemos esta propiedad CSS en
cualquier elemento (por ejemplo en un "div") no vamos a conseguir ningún
cambio.</p>
  <p>Cuando el navegador renderiza el HTML interpretando el
código HTML de arriba hacia abajo y los elementos (de línea y de bloque)
van ocupando sus posiciones naturales. Esto se conoce como "flujo
normal". </p>
  <p>Por ejemplo los párrafos anteriores que están dentro de
etiquetas "p" se van renderizando en orden y como son elementos de bloque
ocupan toda la línea.</p>
  <p>Sin embargo si estuviéramos empleando etiquetas de línea
(por ejemplo un "span", un "a", una imagen...) estos elementos irían
posicionándose uno al lado de otro como en este ejemplo:</p>

  <p><a href="#">Esto es un link y por lo tanto es una elemento
de línea</a><a href="#">Esto es un link y por lo tanto es una elemento de
línea</a><a href="#">Esto es un link y por lo tanto es una elemento de
línea</a></p>

  <p>Por lo tanto si empleamos etiquetas de bloque y etiquetas
de línea conjuntamente irán ocupando su posición natural en la pantalla.
<br><br>Como en este ejemplo: </p>

  <div>Esto es un "div" y por lo tanto ocupa todo el ancho no
dejando a ningún elemento posicionarse a su lado.</div>

  <a class="fondo_rojo elemento_bloque" href="#">Esto es un
elemento de línea</a>

  <a class="fondo_rojo" href="#">Esto es un elemento de
línea</a>

  <div>Esto es un "div" y por lo tanto ocupa todo el ancho no
dejando a ningún elemento posicionarse a su lado.</div>

  <div>Esto es un "div" y por lo tanto ocupa todo el ancho no
dejando a ningún elemento posicionarse a su lado.

  <a class="fondo_rojo elemento_bloque" href="#">Esto es
un elemento de línea</a>
</div>
  <p>Para resumir podemos decir que un elemento cuya propiedad
"position" es "static" se posiciona en el body siguiendo un "flujo
normal" y que ese elemento NO ESTÁ POSICIONADO. </p>

```

```
</body>
</html>
```

CSS - Posicionamiento Relative

El valor `relative` en el atributo `position` indica que el elemento sí forma parte del flujo normal de elementos de la página, por lo que su posición dependerá del lugar donde esté en el código y el flujo HTML. Además, los elementos con posicionamiento `relative`, admiten los valores `top` y `left` para definir la distancia a la que se colocan con respecto al punto donde debieran haberse colocado dentro el flujo normal del HTML. Como afectan al mencionado flujo del HTML, los elementos colocados después de las capas `relative`, tendrán en cuenta sus dimensiones para continuar el flujo y saber dónde colocarse.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Posicionamiento "Relative"</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto"
rel="stylesheet">
    <style type="text/css">
      body{
        font-family: 'Roboto', sans-serif;
      }

      .posicion_static{

        height: 100px;
        width: 100px;
        background-color: red;
        margin-bottom: 5px;
        position: static;

      }

      .posicion_static2{

        height: 100px;
        width: 100px;
        background-color: red;
        margin-bottom: 5px;
```

```
        position: static;
        z-index: 20;
    }

    .posicion_relative{

        height: 100px;
        width: 100px;
        background-color: green;
        margin-bottom: 5px;
        position: relative;
        left:120px;
        top: 80px;

    }

    .posicion_relative2{

        position: relative;
        height: 100px;
        width: 100px;
        background-color: blue;
    }

    .posicion_relative3{
        position: relative;
        height: 100px;
        width: 100px;
        background-color: yellow;
        top:-20px;
        left: 40px;
        z-index: -20;

    }

    .posicion_relative4{
        position: relative;
        height: 100px;
        width: 100px;
        background-color: yellow;
        top:-20px;
        left: 40px;
        /*z-index: -20;*/

    }
```

</style>

</head>

```

<body>
  <h2>Posicionamiento "Relative"</h2>
  <p>Para posicionar un elemento con posicion "relative"
utilizaremos la siguiente propiedad CSS:</p>
  <p><i>position:relative</i></p>
  <p>Un elemento que está posicionado relativamente modifica su
posición "natural" de renderización con las propiedades: top, right,
bottom y left.</p>
  <p>El valor que le demos a estas propiedades situará al
elemento en una posición relativa a la posición que hubiera ocupado este
elemento si hubiera sido estático.</p>
  <p>Vamos a ver un ejemplo para ilustrar lo comentado
anteriormente:</p>

  <div class="posicion_static"></div>
  <div class="posicion_relative"></div>
  <div class="posicion_static"></div>

  <p>¿Qué haremos si un elemento posicionado relativamente se
sitúa encima de otro y queremos que quede debajo?:</p>

  <div class="posicion_relative2"></div>
  <div class="posicion_relative3"></div>

  <p>¿Y qué sucede cuando un elemento tiene posicionamiento
relativo y el otro estático? (lo que intentamos comprobar es si la
propiedad "z-index" funciona con un elemento estático)</p>

  <div class="posicion_static2"></div>
  <div class="posicion_relative4"></div>

  <p>La respuesta, como vemos, es NO.</p>

  <p>Podemos decir que un elemento posicionado relativamente
ESTÁ POSICIONADO.</p>

</body>
</html>

```

CSS - Posicionamiento Fixed

Este atributo sirve para posicionar una capa cuya posición final será siempre fija, es decir, aunque se desplace el documento con las barras de desplazamiento del navegador, siempre aparecerá en la misma posición.

El lugar donde se "anclará" la capa siempre es relativo al cuerpo (el espacio disponible del navegador para la página). Si utilizamos top y left, estaremos marcando su posición con respecto a la esquina superior izquierda y si utilizamos bottom y right su posición será relativa a la esquina inferior derecha.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Posicionamiento "Fixed"</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto"
rel="stylesheet">
    <style type="text/css">
      body{

        font-family: 'Roboto', sans-serif;
      }
      #menu{

        width: 100%;
        height: 60px;
        background-color: #000000;
        position: fixed;
        top:0;

      }

      #menu a{

        color: #ffffff;
        text-decoration: none;
        font-size: 20px;

      }

      #menu li{
        display: inline-block;
        margin-right: 15px;
        /*margin-top: 1rem;*/

      }

      #menu ul{
        display: inline-block;
        /*background-color: red;*/

      }

      .iconos{
        display: inline-block;
```

```

        /*background-color: blue;*/
        vertical-align: middle;
    }

    .gadget_izquierdo{

        width: 60px;
        height: 200px;
        background-color: #29c234;
        border-radius: 0px 20px 20px 0px;
        position:fixed;
        left:0;
        top:30%;
        -webkit-box-shadow: 20px 20px 20px 3px
rgba(0,0,0,0.5);
        box-shadow: 20px 20px 20px 3px rgba(0,0,0,0.5);

    }

    .icono_lateral{

        margin-top: 1rem;
        margin-left: 5px;
    }

    .vacio{
        height: 70px;
    }

    .centrador{

        width: 70%;
        margin:0px auto;
    }

```

```

</style>

```

```

</head>

```

```

<body>

```

```

    <nav id="menu">

```

```

        <ul>

```

```

            <li><a href="#">item 1</a></li>
            <li><a href="#">item 2</a></li>
            <li><a href="#">item 3</a></li>
            <li><a href="#">item 4</a></li>
            <li><a href="#">item 5</a></li>
            <li><a href="#">item 6</a></li>
            <li><a href="#">item 7</a></li>

```


</nav>

<div class="centrador">

<div class="vacio"></div>

<h2>Posicionamiento "Fixed"</h2>

<p>Un elemento tiene posicionamiento "fixed" cuando le aplicamos la propiedad CSS:</p>

<p><i>position:fixed;</i></p>

<p>El elemento se posicionará relativamente a la ventana del navegador y se mantendrá fijo aun haciendo scroll</p>

<p>Vamos a crear un menú y lo vamos a situar en la prte superior de la página.</p>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

```
<div class="gadget_izquierdo">

    <div class="icono_lateral">
        
    </div>

    <div class="icono_lateral">
        
    </div>

    <div class="icono_lateral">
        
    </div>

</div>
t
```

<p>Para resumir un elemento "fixed" es un elemento POSICIONADO y actúa como si estuviera "en otro plano" no interactuando con los elementos estáticos. </p>

```
</div><!--aquí se cierra el centrador-->
</body>
</html>
```

CSS - Posicionamiento Absolute

El valor absolute en el atributo position permite posicionar elementos de manera absoluta, esto es de manera definida por valores de los atributos top, left, bottom y right, que indican la distancia con respecto a un punto. Las capas o elementos con posicionamiento absoluto quedan aparte del flujo normal del HTML, quiere decir esto que no se afectan por el lugar donde aparezcan en el código HTML y tampoco afectan ellas a otros elementos que sí que formen parte del flujo normal del HTML.

Los valores top, left, bottom y right se expresan con unidades CSS y son una distancia con respecto al primer elemento contenedor que tenga un valor de position distinto de static. Si todos los contenedores donde esté la capa posicionada con position absolute (todos sus padres hasta llegar a BODY) son static, simplemente se posiciona con respecto al lado superior de la página, para el caso de top, el inferior para bottom, del lado izquierdo para left o el derecho, en el caso de utilizar right.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Posicionamiento "Absolute"</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto"
rel="stylesheet">

    <style type="text/css">

      *{
        font-size: 16px;
      }

      body{
        font-family: 'Roboto', sans-serif;
      }

      .padre{
        border:2px solid red;
        width: 7.5rem;
        height: 7.5rem;
        position:relative;
        left:50px;
        top:70px;
      }

      .hijo{
```

```
border:2px solid blue;
width: 50px;
height: 50px;
position: absolute;
right:0;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Posicionamiento "Absolute"</h2>
```

```
<p>Para posicionar un elemento de una manera absoluta  
tendremos que usar la siguiente propiedad CSS:</p>
```

```
<p><i>position:absolute;</i></p>
```

```
<p>Un elemanto con posicionamiento absoluto se posiciona  
relativamente a su ancestro posicionado más cercano. </p>
```

```
<p>Sin embargo si un elemento posicionado absolutamente no  
tiene ancestros posicionados se posicionara al body y se moverá con el  
scroll de la página.</p>
```

```
<p>Debemos recordar que un elemento POSICIONADO es aquel cuya  
propiedad "position" es distinta que "static", es decir "relative",  
"fixed".</p>
```

```
<p>Vamos a verlo en un ejemplo:</p>
```

```
<div class="padre">
```

```
<div class="hijo"></div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```