

Desarrollo Web I

Clase 5: Posicionamiento



POSITION

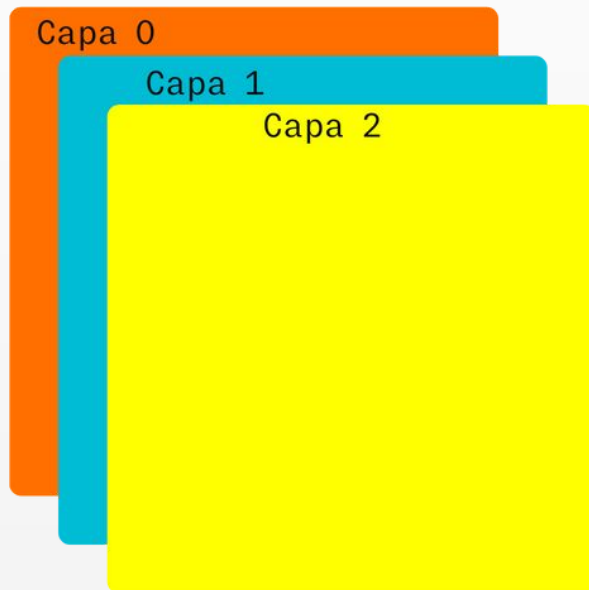
Hasta ahora hemos visto cómo los elementos se acomodan uno debajo del otro a medida que los vamos agregado en el documento HTML.

Cuando se hacen los primeros bocetos y vistas del sitio web nos damos cuenta de que los elementos van ubicados en diferentes partes de la pantalla. Existen varias formas de acomodar elementos. Hoy aprenderemos a utilizar la propiedad position para lograr layout interesantes.

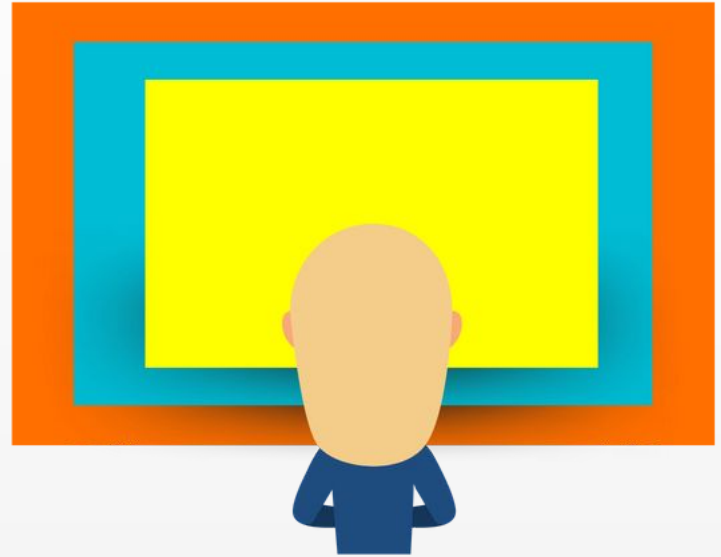
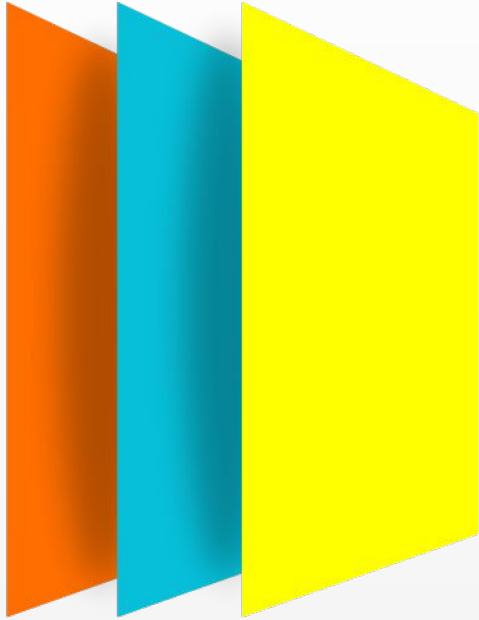


CAPAS

Antes de adentrarnos en la propiedad position, debemos entender cómo se ven los elementos para el usuario cuando visita la página, y tenemos que tener en cuenta qué elementos deseamos superponer para que se vea de tal manera.



CAPAS



Position

En CSS, la propiedad position se utiliza para controlar cómo se posiciona un elemento en relación con otros elementos en la página. Los valores posibles para la propiedad position son los siguientes:

- **static:** Es el valor por defecto. Los elementos con posición static se posicionan según el flujo normal del documento y **no se ven afectados por las propiedades top, right, bottom y left.**

POSITION: Relative

- **relative:** Los elementos con posición relative se posicionan en relación con su posición normal. Puedes utilizar las propiedades top, right, bottom y left para desplazar el elemento en relación con su posición original.



```
<h2>position: relative;</h2>
<p>Un elemento con posición relativa se coloca en relación con
su posición normal:</p>
<div class="relativo">
  Este elemento tiene posicion relativa.
</div>
```



```
.relativo {
  position: relative;
  left: 30px;
  border: 3px solid #F0A500;
}
```

Relative

position: relative;

Un elemento con posición relativa se coloca en relación con su posición normal:

Este elemento tiene posicion relativa.

POSITION: Absolute

- **absolute:** Los elementos con posición absolute se posicionan en relación con el primer elemento padre que tenga una posición distinta a static. Si no hay un elemento padre con posición diferente a static, se posicionan en relación con el documento (el body). Puedes utilizar las propiedades top, right, bottom y left para establecer la posición exacta del elemento.



```
<h2>position: absolute;</h2>
<p>Un elemento con posición absoluta se coloca
en relación con el padre directo (cotenedor)
más cercano. Si no lo tiene, lo hará en relacion
al body o ventana del navegador.</p>
<div class="relative">Este elemento div tiene
posición relativa.
  <div class="absolute">Este elemento div tiene
posición absoluta.
    </div>
  </div>
```



```
.relative {
  position: relative;
  width: 400px;
  height: 200px;
  border: 3px solid #F0A500;
}
.absolute {
  position: absolute;
  top: 80px;
  right: 0;
  width: 200px;
  height: 100px;
  border: 3px solid #73AD21;
}
```


Absolute

position: absolute;

Un elemento con posición absoluta se coloca en relación con el padre directo (cotenedor) más cercano. Si no lo tiene, lo hará en relación al body o ventana del navegador.

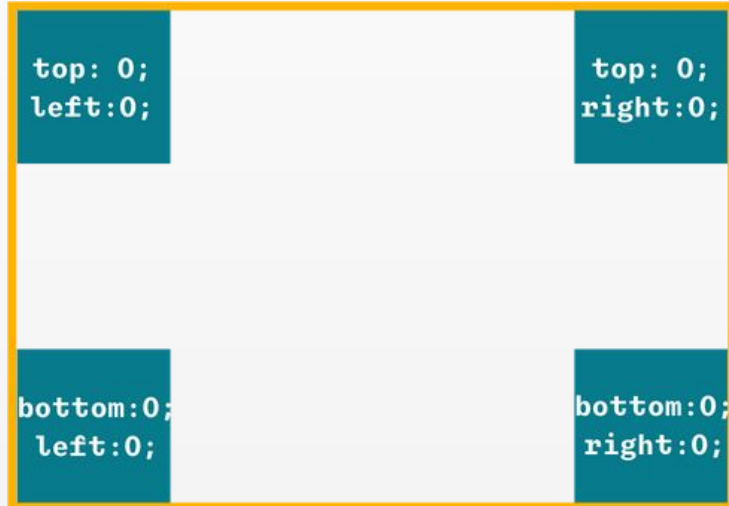
Este elemento div tiene posición relativa.

Este elemento div tiene
posición absoluta.

Absolut

Para centrar elementos con la propiedad position, debemos hacerlo de una manera específica, ya que las maneras aprendidas hasta ahora no se pueden aplicar en este caso.

Cuando usamos la propiedad position tenemos que pensar siempre en asignar los valores para top, bottom, left y right.



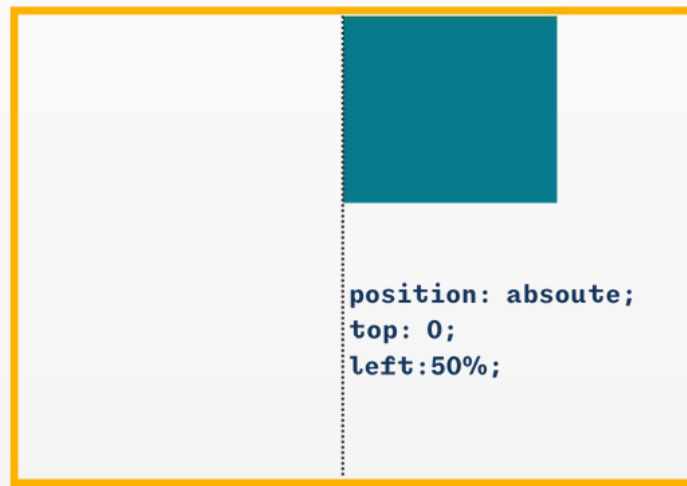
Los div azules tienen `position: absolute;` es decir que responden al contenedor que tenga la propiedad `relative` más próximo. En este caso, el contenedor naranja.

Si el contenedor naranja no lo tiene, se posicionará en relación al body.

Centrado de elemento absoluto

Paso 1) Agregamos un elemento absoluto dentro de un contenedor relativo.

Paso 2) Movemos el el elemento al centro usando left o right con un valor 50%

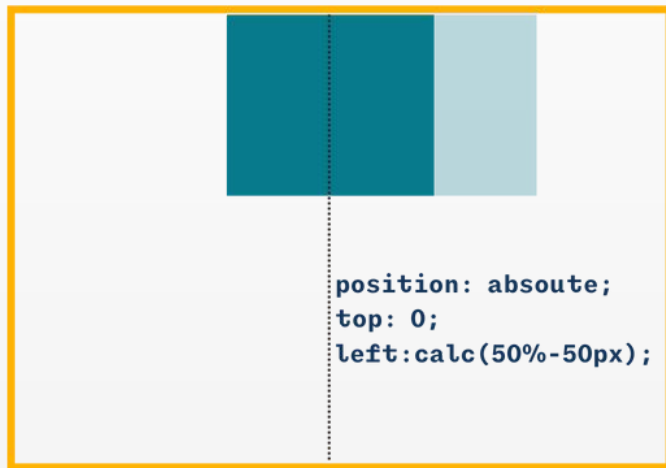


Centrado de elemento absoluto

Paso 3) Calculamos la mitad del ancho del elemento (en este caso, 50px es la mitad del elemento)



Paso 4) Usamos la propiedad calc() de CSS y le pedimos que mueva el objeto 50% menos la mitad de su ancho



POSITION: Fixed

- **fixed:** Los elementos con posición fixed se posicionan **en relación con la ventana del navegador** y permanecen en la misma posición incluso al desplazarse la página. Puedes utilizar las propiedades top, right, bottom y left para establecer la posición exacta del elemento.



```
<h2>position: fixed;</h2>
<p>Un elemento con posición fija se
coloca en relación con el navegador,
lo que significa que siempre
permanece en el mismo lugar, incluso
si se desplaza la página.</p>
<div class="fixed">
Este elemento div posición fija.
</div>
```



```
.fixed {
  position: fixed;
  bottom: 0;
  right: 0;
  width: 300px;
  border: 3px solid blue;
  background-color: white;
}
```

Fixed

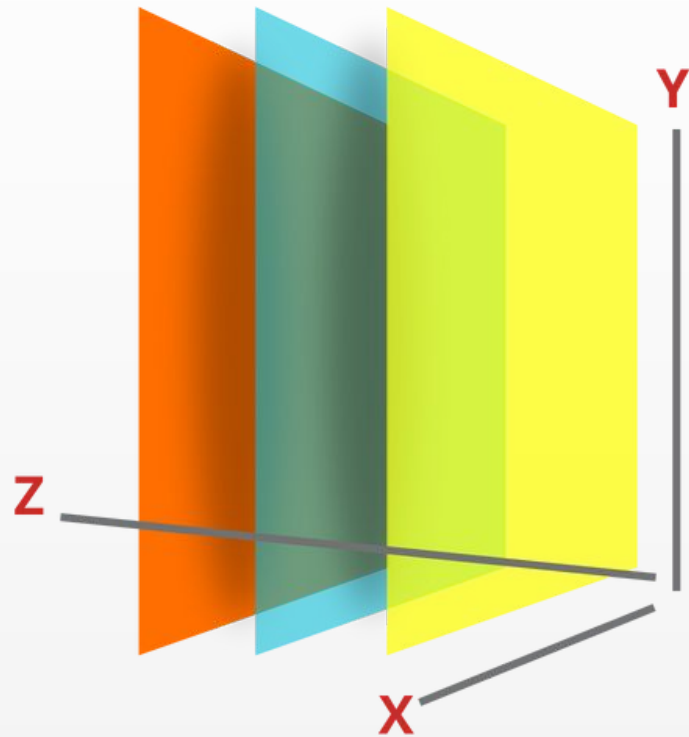
rupti reprehenderit reiciendis excepturi possimus dolores
periam, soluta? Atque explicabo voluptates placeat neque
blanditiis at, odio sapiente incidunt laboriosam ratione
a eum ullam cum, animi accusamus pariatur nobis quod
rat sapiente
a? Voluptate

Este elemento div tiene posición fija.

Z-INDEX

La propiedad z-index en CSS se utiliza para **controlar la posición en el eje z de los elementos posicionados**. Determina cómo se apilan los elementos unos encima de otros en caso de que se superpongan.

El valor de z-index es un número entero o la palabra clave auto. Los elementos con un z-index más alto se superponen a los elementos con un z-index más bajo. Si dos elementos tienen el mismo z-index, se apilan en el orden en que aparecen en el código HTML.



POSITION: Sticky

- **sticky:** Los elementos con posición sticky se comportan como relative hasta que alcanzan una posición específica en la ventana del navegador, luego se vuelven fixed y se mantienen en esa posición al desplazarse la página. Puedes utilizar las propiedades top, right, bottom y left para establecer la posición exacta del elemento cuando se vuelve fixed.

```
<p>Hacé scroll para entender cómo funciona</p>
<div class="sticky">Soy sticky!</div>
<div class="divAlto">
  <p>En este ejemplo, el elemento sticky se adhiere a la parte
  superior de la página (superior: 0), cuando llega a su posición
  de desplazamiento.</p>
  <p>Hacé scrill hacia arriba para volver a posición original</p>
  <p>Algo de texto para poder hacer scroll...</p>
  <p>Algo de texto para poder hacer scroll...</p>
```

```
.sticky {
  position: sticky;
  top: 0;
  padding: 5px;
  background-color: #cae8ca;
  border: 2px solid #4CAF50;
}
.divAlto{
  padding-bottom:2000px
}
```



Sticky

Hacé scroll para entender cómo funciona

Soy sticky!

En este ejemplo, el elemento sticky se adhiere a la parte superior de la página (superior: 0), cuando llega a su posición de desplazamiento.

Hacé scroll hacia arriba para volver a posición original

Algo de texto para poder hacer scroll. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.

Algo de texto para poder hacer scroll. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.

POSITION

Te invitamos a probar los ejemplos anteriores y cambien los valores a ver qué sucedes. Por ejemplo, elegir otro posicionamiento entre bottom, top, left o right, y otros valores en pixeles.

¿En qué elementos aplicarías estos posicionamientos?

¿Viste elementos fijos en otras páginas web? ¿Cuáles?



¡MUCHAS GRACIAS!

