

CSS POSICIONAMIENTO

M^a FERNANDA HOYUELA

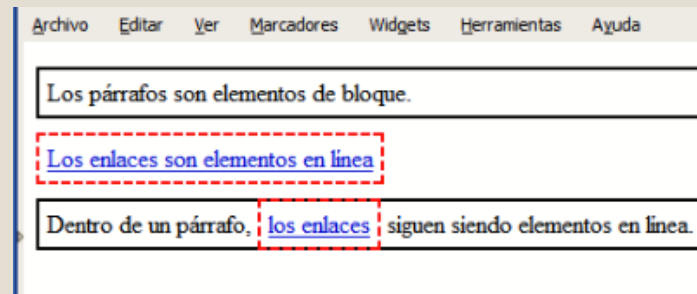
POSICIONAMIENTO

¿QUÉ ES EL FLUJO NORMAL DEL HTML?

ELEMENTOS INLINE

ocupan solo lo necesario, por lo cual pueden continuar en una misma línea sin hacer salto de línea

a, abbr, acronym, b, basefont, bdo, big, br, cite, code, dfn, em, font, i, img, input, kbd, label, q, s, samp, select, small, span, strike, strong, sub, sup, textarea, tt, u, var.



ELEMENTOS EN BLOQUE

estos elementos ocupan el ancho máximo disponible, por lo cual realizan salto de línea al presentarse en la estructura de la página

address, blockquote, center, dir, div, dl, fieldset, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, hr, isindex, menu, noframes, noscript, ol, p, pre, table, ul.
Los siguientes elementos también se considera que son de bloque: dd, dt, frameset, li, tbody, td, tfoot, th, thead, tr.

POSICIONAMIENTO

PROPIEDADES DEL POSICIONAMIENTO DE LAS CAJAS

- DISPLAY
- FLOAT
- CLEAR
- POSITION
- Z-INDEX
- BOX-SIZING
- VISIBILITY

POSICIONAMIENTO- Display

LOS VALORES QUE PUEDE TENER LA PROPIEDAD DISPLAY SON:

- none:** los elementos se ocultan y no se muestra el espacio reservado.
- inline:** los elementos se muestran en la misma línea (respetando el flujo) y no se aceptan las propiedades width, height ni márgenes verticales.
- block:** los elementos se muestran en líneas independientes y se aceptan las propiedades width, height y márgenes verticales.
- inline-block:** su comportamiento es una mezcla entre los dos anteriores, los elementos se muestran en la misma línea (respetando el flujo) y se aceptan las propiedades width, height y márgenes verticales.

POSICIONAMIENTO- Float

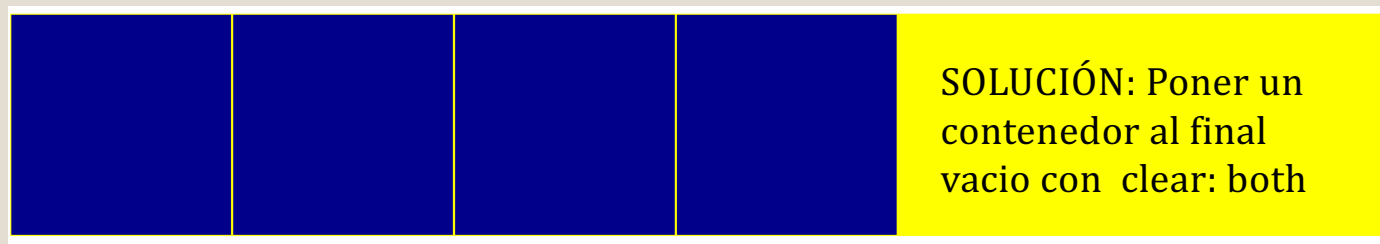
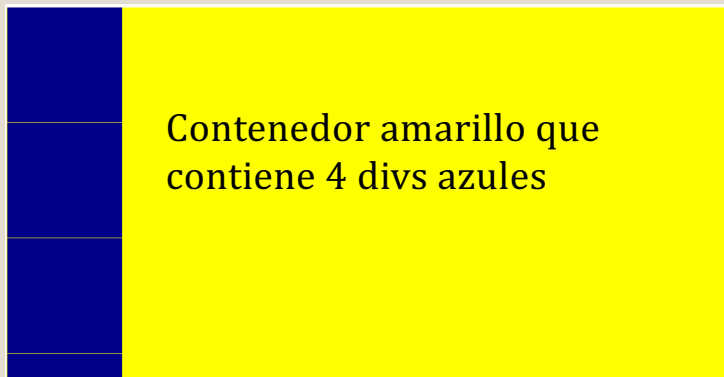
Cuando a un elemento HTML se le aplica un estilo con la propiedad float, el elemento sale del flujo normal y aparece posicionado a la izquierda o a la derecha de su contenedor, donde el resto de elementos de la página se posicionarán alrededor.

LOS VALORES QUE PUEDE TENER LA PROPIEDAD FLOAT SON:

- left:** El elemento debe flotar a la izquierda de su bloque contenedor.
- right:** El elemento debe flotar a la derecha de su bloque contenedor.
- none:** El elemento no deberá flotar.

POSICIONAMIENTO- Float

PROBLEMA: Cuando hay un contenedor que contiene a otros contenedores flotantes, éste deja de verse.

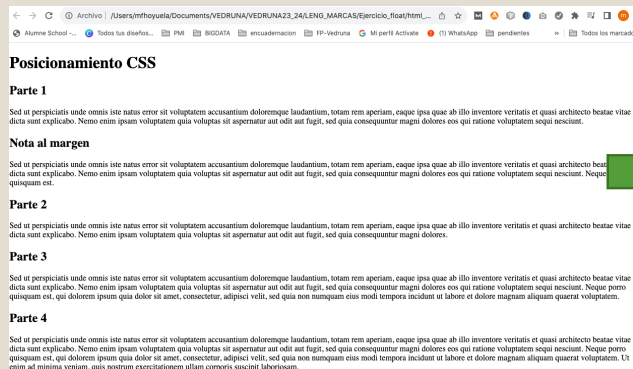


[clearfix.html](#)

POSICIONAMIENTO- Float

Cuando a un elemento HTML se le aplica un estilo con la propiedad float, el elemento sale del flujo normal y aparece posicionado a la izquierda o a la derecha de su contenedor, donde el resto de elementos de la página se posicionarán alrededor.

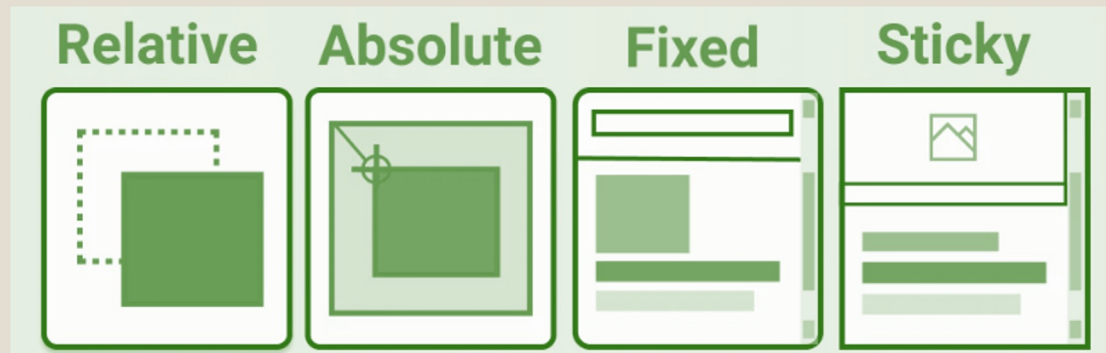
EJERCICIO



htmlsincss.html



POSICIONAMIENTO- Position



LOS VALORES QUE PUEDE TENER LA PROPIEDAD POSITION SON:

- static**: los elementos se posicionan de acuerdo al flujo normal de la página. Es la posición natural de los elementos. No son afectados por las propiedades top, bottom, left y right.
- relative**: los elementos se posicionan de forma relativa a su posición normal.
- absolute**: los elementos se posicionan de forma relativa al primer elemento padre que tenga una posición distinta a static.
- fixed**: los elementos se posicionan de forma relativa a la ventana del navegador. Su posición permanece fija aunque se desplace la ventana.
- sticky**: los elementos son posicionados de forma relativa hasta que su bloque contenedor alcanza un límite establecido.

POSICIONAMIENTO- Position

- Un elemento posicionado es aquel elemento que ha salido de su flujo normal a través de la propiedad position, además adquiere nuevas propiedades. La propiedad position establece en que punto de la pagina comenzara a posicionarse, el elemento que se haya establecido en el código HTML.
- Por defecto, los elementos se crean con la propiedad position y el valor static, los elementos comenzaran a pintarse desde la esquina superior izquierda del elemento padre (0 x 0).

Al tener un elemento posicionado podemos moverlo en los 3 ejes y corresponden a cinco propiedades:

↔ Eje X:

- right(mover el elemento desde la parte derecha hacia la izquierda)
- left(mover el elemento desde la parte izquierda hacia la derecha)

↑↓ Eje Y:

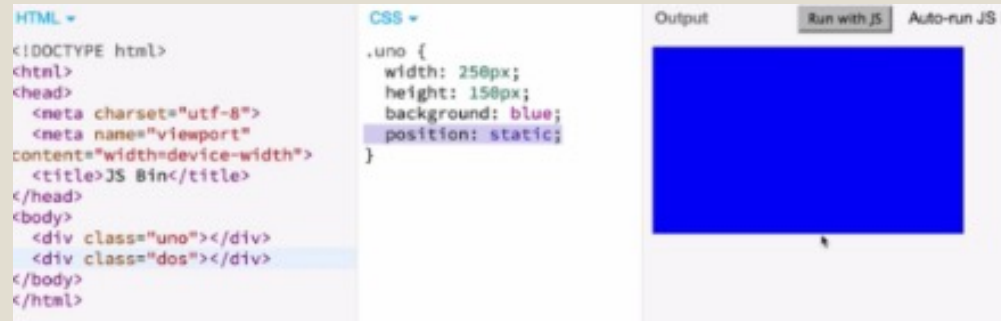
- top (mover el elemento desde la parte superior hacia la inferior)
- bottom(mover el elemento desde la parte inferior hacia la superior)

🔄 Eje Z:

- z-index(cuando dos o mas elementos se solapan, podemos decidir cual aparece primero y cual por detrás de el).

POSICIONAMIENTO- Position

Por defecto, los elementos se crean con la propiedad position y el valor static, los elementos comenzaran a pintarse desde la esquina superior izquierda del elemento padre (0 x 0).



•Un elemento posicionado es aquel elemento que ha salido de su flujo normal a través de la propiedad position, además adquiere nuevas propiedades. La propiedad position establece en que punto de la pagina comenzara a posicionarse, el elemento que se haya establecido en el código HTML.

Al tener un elemento posicionado podemos moverlo en los 3 ejes y corresponden a cinco propiedades:

↔ **Eje X:**

right(mover el elemento desde la parte derecha hacia la izquierda)

left(mover el elemento desde la parte izquierda hacia la derecha)

↕ **Eje Y:**

top (mover el elemento desde la parte superior hacia la inferior)

bottom(mover el elemento desde la parte inferior hacia la superior)

↻ **Eje Z:**

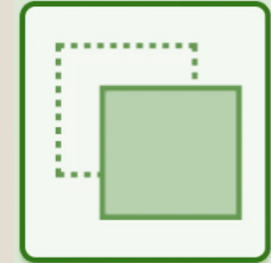
z-index(cuando dos o mas elementos se solapan, podemos decidir cual aparece primero y cual por detrás de el).

POSICIONAMIENTO- Position

•Se puede reposicionar el elemento **en relación a sí mismo**, mediante las transformaciones:

TOP
BOTTOM
RIGHT
LEFT

Relative



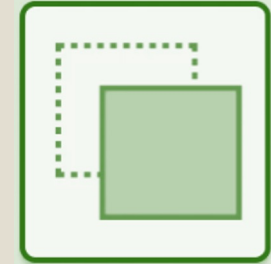
Su posición inicial, el que le corresponde, marca el desplazamiento marcado por las propiedades top, bottom, left, y right. **OJO: NO CAMBIA DE TAMAÑO, SOLO DE POSICIÓN**

POSICIONAMIENTO- Position

- Se puede reposicionar el elemento **en relación a sí mismo**, mediante las transformaciones:

TOP
BOTTOM
RIGHT
LEFT

Relative



Hacemos otro contenedor div, con position:static, por lo que se situará según le marque el work flow o el modelo de cajas.

¿QUÉ LE PASARÁ AL ELEMENTO DE LA CLASE .DOS SI EL CONTENEDOR CON CLASE .UNO SE POSICIONA RELATIVE CON TOP -50px?

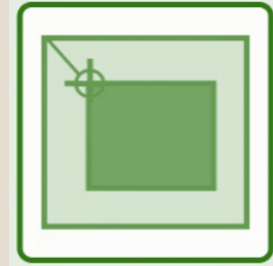
PISTA: EL DIV CLASE .DOS SIGUE ESTANDO EN EL MISMO LUGAR.

POSICIONAMIENTO- Position

- Se puede reposicionar el elemento en relación al body o al primer parent que esté posicionado, y volvemos a tener acceso a estas transformaciones:

TOP
BOTTOM
RIGHT
LEFT

Absolute



HTML =

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width">
  <title>JS Bin</title>
</head>
<body>
  <div class="uno"></div>
  <div class="dos"></div>
</body>
</html>
```

CSS =

```
.uno {
  width: 250px;
  height: 150px;
  background: blue;
  position: relative;
}

.dos {
  width: 250px;
  height: 100px;
  background: green;
  position: absolute;
  top: 50px;
}
```

Output

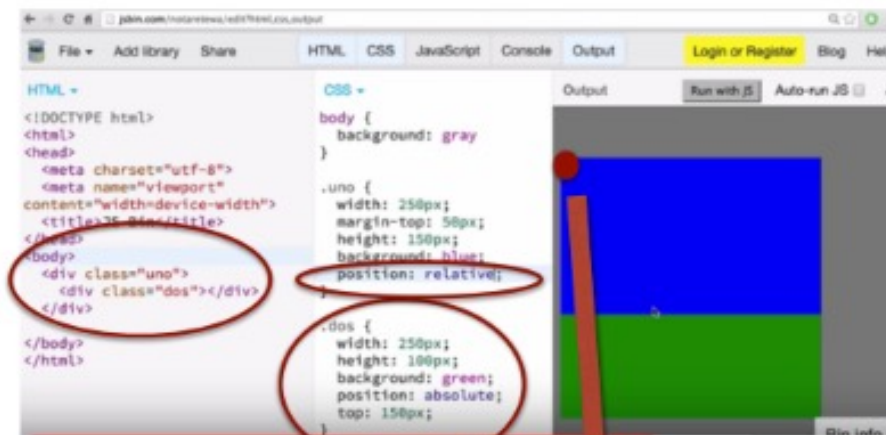
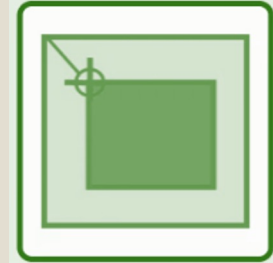
Run with JS Auto-run JS

Su posición inicial, lo marca el body, o el primer parent que esté posicionado, en este caso el body.

POSICIONAMIENTO- Position

¿ QUÉ HA PASADO AQUÍ?

Absolute



Se ha modificado la posición del contenedor de la clase .dos, al tener position: absolute, con respecto al primer parent que esté posicionado.

POSICIONAMIENTO- Position

Fixed



- Fija el elemento a la pantalla con unos valores fijos proporcionados por:

Top
Bottom
Left
Right

Hacemos un contenedor de clase .uno que le asignamos una posición fija arriba del todo. Y luego ponemos varios párrafos de tal manera que no quepan y aparezca el scroll.

```
HTML =  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <meta name="viewport"  
  content="width=device-width"  
  <title>JS Bin</title>  
</head>  
<body>  
  <div class="uno"></div>  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ducimus sunt quia optio id  
  incident eveniet aperiam error iure voluptatibus possimus animi nobis est fugit, numquam  
  blanditiis adipisci.</p>  
  <p>Lorem ipsum dolor sit  
  amet, consectetur adipiscing  
  elit. Ducimus sunt quia optio id
```

```
CSS =  
.uno {  
  width: 250px;  
  height: 50px;  
  background: blue;  
  position: fixed;  
  top: 0;  
}
```

Output

Incident eveniet aperiam error iure voluptatibus possimus animi nobis est fugit, numquam blanditiis adipisci.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ducimus sunt quia optio id incident eveniet aperiam error iure voluptatibus possimus animi nobis est fugit, numquam blanditiis adipisci.

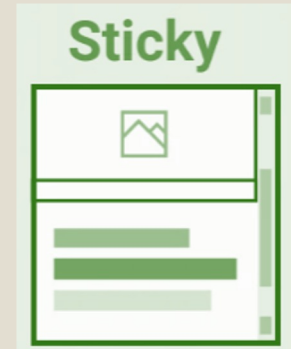
Bin info

Fija el contenedor de clase .uno arriba del todo. OJO, los párrafos no lo ven, y quedan por debajo.

NOTA: Para mejorar la visibilidad del primer párrafo:
`p:first of type{ margin-top:60px}`

POSICIONAMIENTO- Position

Este tipo de posicionamiento se utiliza cuando queremos que un elemento se posicione en un lugar específico y que cuando lleguemos a ese elemento al hacer scroll, se quede de forma fija.



REALIZAR LOS DOS EJEMPLOS DE ESTA PÁGINA

<https://dev.to/lupitacode/guia-completa-y-practica-sobre-posicionamiento-css-position-sticky-1c8n>

POSICIONAMIENTO- Z-Index

Mediante el atributo z-index podemos organizar cada uno de los elementos del contenido de una página web. Como se puede apreciar en la imagen, cuando varios elementos se superponen, los elementos con mayor valor z-index se sitúan por encima de los que tienen menor valor.

```
<meta charset="utf-8">  
<title>Propiedad z-index</title>  
<link rel="stylesheet"  
href="style.css">  
</head>  
<body>  
  <h3>Propiedad z-index</h3>  
  <div class="a"></div>  
  <div class="b"></div>  
  <div class="c"></div>  
</body>  
</html>
```

LIVE

Propiedad z-index



```
.a { width: 150px; height: 200px;  
background-color: purple; position:  
relative; z-index: 3;}  
.b { width: 150px; height: 200px;  
background-color: black; position:  
relative; left: 50px;  
top: -110px; z-index: 1;}  
.c { width: 150px; height: 200px;  
background-color: grey; position:  
relative; left: 100px;  
top: -210px; z-index: 2;}
```