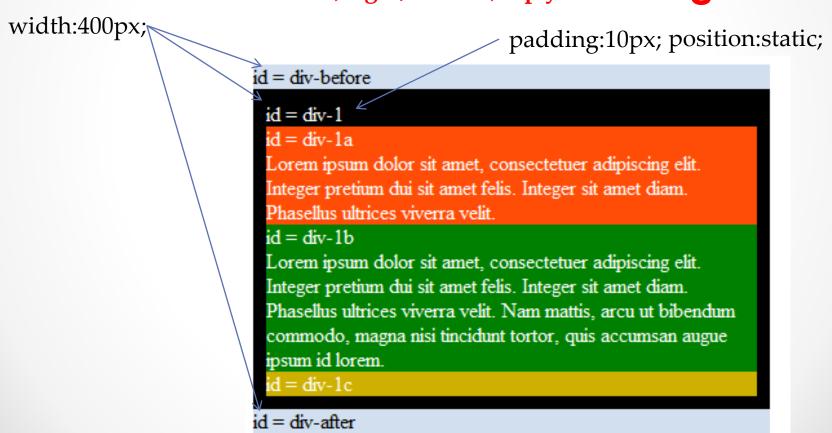
Posicionamientos CSS

```
<div id="example">
  <div id="div-before">
                                                  Estructura del BODY
           id = div-before 
  </div>
 <div id="div-1">
      <div id="div-1-padding">
           id = div-1 
          <div id="div-1a">
                     p>id = div-1a
                     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
                        Integer pretium dui sit amet felis. Integer sit amet diam. .
          </div>
          <div id="div-1b">
                     p>id = div-1b
                     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. dui sit
                       amet felis. Integer sit amet diam. Phasellus nisi tincidunt tortorcumsan
                       augue ipsum id lorem.
          </div>
          <div id="div-1c">
                      id = div-1c 
          </div>
     </div>
</div>
<div id="div-after">
           id = div-after 
</div>
</div>
```

Posicionamiento **STATIC**

El posicionamiento **normal** de todos los elementos es **static**, que significa que cada elemento se posiciona donde le corresponde según el flujo normal de la página. Si no se indica nada, este es el valor por defecto que toman todos los elementos.

Los atributos Left, right, bottom, top y z-index se ignoran.



POSITION RELATIVE

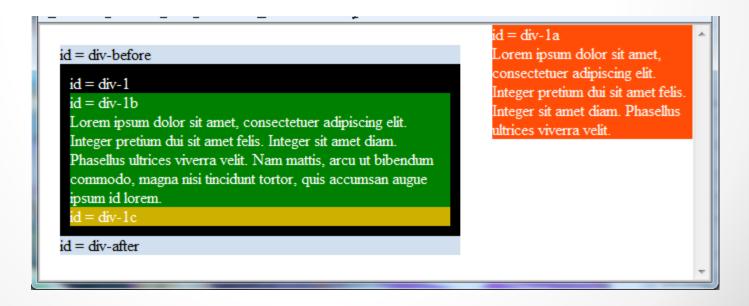
Si se especifica la posición relativa para un elemento, puedes posicionar este elemento usando las propiedades top, bottom, left y right, y el elemento se posicionará a la distancia indicada <u>respecto de donde debería estar</u> según el flujo normal de la página.

```
id = div-before
#div-1 {
     position:relative;
                                                   = \text{div}-1
     top:20px;
                                                    = div-1a
                                                   orem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
     left:-40px; }
                                                   iteger pretium dui sit amet felis. Integer sit amet diam.
                                                   hasellus ultrices viverra velit.
                                                   = div-1b
                                                   orem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit.
                                                   iteger pretium dui sit amet felis. Integer sit amet diam.
                                                   hasellus ultrices viverra velit. Nam mattis, arcu ut bibendum
                                                   ommodo, magna nisi tincidunt tortor, quis accumsan augue
                                                   sum id lorem.
                                                   = div-1c
```

POSITION ABSOLUTE

Si se especifica position absolute, el elemento se muestra exactamente donde se indica en las propiedades top, bottom, left o right.

```
#div-1a {
    position:absolute;
    top:0;
    right:0;
    width:200px; }
```



POSITION RELATIVE + POSITION ABSOLUTE

Si especificas la posición de div-1 de forma relativa, <u>todos los elementos</u> contenidos dentro de div-1 se posicionaran relativamente a div-1, por lo tanto si le establecemos la posición absoluta a div-1a, este se posicionará en la esquina superior derecha del contendor div-1.

```
id = div-before
#div-1 {
                                                                           id = div-1a
                                            id = div-1
   position: relative; }
                                                                            Lorem ipsum dolor sit amet,
                                             id = div_{-}1b
                                                                            consectetuer adipiscing elit.
                                             Lorem ipsum dolor sit amet, con
                                                                            Integer pretium dui sit amet felis.
#div-1a {
                                             Integer pretium dui sit amet felis
                                                                           Integer sit amet diam. Phasellus
   position: absolute;
                                             Phasellus ultrices viverra velit. N
                                             commodo, magna nisi tincidunt tortor, quis accumsan augue
   top:0;
                                             psum id lorem.
   right:0;
                                             d = div-1c
   width:200px; }
                                           id = div-after
```

2 COLUMNAS POSICIONADAS DE FORMA ABSOLUTA

Utilizando posicionamiento relativo en el contenedor y absoluto para las columnas se pueden posicionar las columnas, una en cada lado.

Una ventaja de usar este posicionamiento es que se puede colocar el HTML de las columnas en cualquier orden, ya que el posicionamiento se realiza de forma absoluta.

```
#div-1 { position:relative; }
                                             id = div-before
#div-1a {
                                             id = div-1b
                                                                            id = div-1a
            position:absolute;
                                                                            Lorem ipsum dolor sit amet.
                                             Lorem ipsum dolor sit amet,
            top:0;
                                             consectetuer adipiscing elit.
                                                                            consectetuer adipiscing elit.
            right:0;
                                             Integer pretium dui sit amet felis. Integer pretium dui sit amet felis.
                                             Integer sit amet diam. Phasellus
                                                                           Integer sit amet diam. Phasellus
            width:200px; }
                                             ultrices viverra velit. Nam mattis, ultrices viverra velit.
#div-1b {
                                             arcu ut bibendum commodo.
            position:absolute;
                                             magna nisi tincidunt tortor, quis
            top:0;
                                             accumsan augue ipsum id lorem.
            left:0;
            width:200px; }
```

Los demás elementos han sido tapados por las dos columnas que están posicionadas de forma absoluta. Vamos a ver cómo solucionar esto.

6-posi relative-absolute absolute.html

COLUMNAS POSICIONADAS DE FORMA ABSOLUTA CON ALTO DEFINIDO

Para poder visualizar el contenido tapado por las dos columnas, habría que darle un alto definido al elemento contenedor, de esta forma ya se visualizarían.

```
#div-1 {
         position:relative;
          height:250px; }
#div-1a {
         position:absolute;
         top:0;
         right:0;
         width:200px; }
#div-1b {
         position:absolute;
         top:0;
         left:0;
         width:200px; }
```

```
id = div-before
id = div-1b

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetuer adipiscing elit.
Integer pretium dui sit amet felis.
Integer sit amet diam. Phasellus
ultrices viverra velit. Nam mattis,
arcu ut bibendum commodo,
magna nisi tincidunt tortor, quis
accumsan augue ipsum id lorem.

id = div-1a

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetuer adipiscing elit.
Integer pretium dui sit amet felis.
Integer sit amet diam. Phasellus
ultrices viverra velit.
```

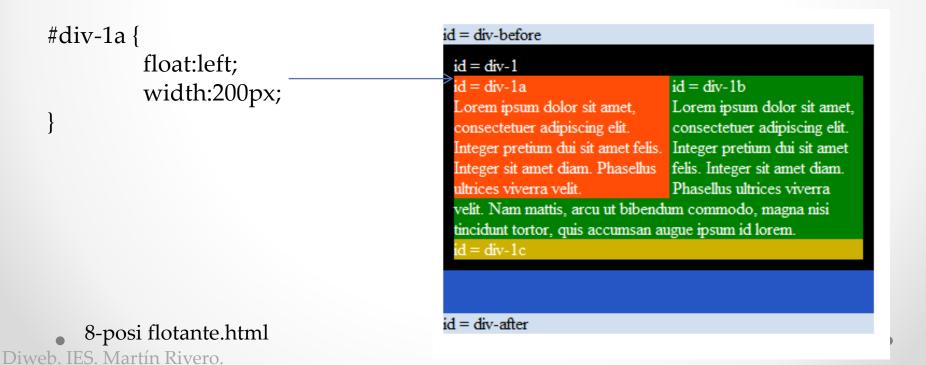
Pero esta no es una solución válida para la mayoría de los diseños, porque lo normal es que no se sepa cual va a ser la cantidad del texto introducido en las columnas. ¿Cómo se puede solucionar esto?

7-posi relative-absolute absolute con alto.html

POSICIONAMIENTO FLOTANTE

La **primera** solución al ejemplo anterior es utilizar el posicionamiento **flotante**. Con la propiedad float se puede posicionar un elemento lo más a la derecha posible o lo más a la izquierda posible, dejando que el resto de elementos fluya alrededor suyo.

El div div-1a está flotado a la izquierda, el texto del resto de divs fluyen alrededor de este. El resto de divs (div-1b y div-1c) siguen ocupando la misma posición que antes, es decir todo el contenedor, porque son elementos de bloque. Esto significa que el texto no se solapará con div-1, pero si le asignas una imagen de fondo con CSS a div-1b, esta imagen sí que se solapará con div-1a.



POSICIONAMIENTO FLOTANTE

La **<u>segunda</u>** solución sería **flotar todas** las capas y su capa contenedora.

```
overflow: hidden; —
                                                             Otra posibilidad
 #div-1 { background:blue;
               float:left; }
                                                  id = div-before
                                                    id = div-1
                                                                          id = div-1b
                                                    id = div-1a
                                                    Lorem ipsum dolor sit
                                                                          Lorem ipsum dolor sit
#div-1a, #div-1b {
                                                                          amet, consectetuer
                                                    amet, consectetuer
                                                     diniscing elit Integer
                                                                          adipiscing elit. Integer
                 float:left;
                                                    pretium dui sa amet felis, pretium dui sit amet felis.
                 width:200px;
                                                    Integer sit amet diam.
                                                                          Integer sit amet diam.
                                                    Phasellus ultrices viverra Phasellus ultrices viverra
                                                                          velit. Nam mattis, arcu ut
                                                    velit.
                                                                          bibendum commodo,
 #div-1c {
                                                                          magna nisi tincidunt
                                                                          tortor, quis accumsan
                  float:left;
                                                                          augue ipsum id lorem.
                  width:80px;
                                                  id = div-after
```

8-B posi flotante (Solución 2)

COLUMNAS FLOTANTES

Para que **no se solapen** unos **elementos** con otros hay que flotar todas las columnas. Para que se muestren una al lado de otra, entre todas las columnas han de sumar un ancho no superior al ancho del contenedor. Fíjate que, tanto div-after, como div-1 (que hace de contenedor) se solapan con las columnas creadas, vamos a ver como solucionar esto.

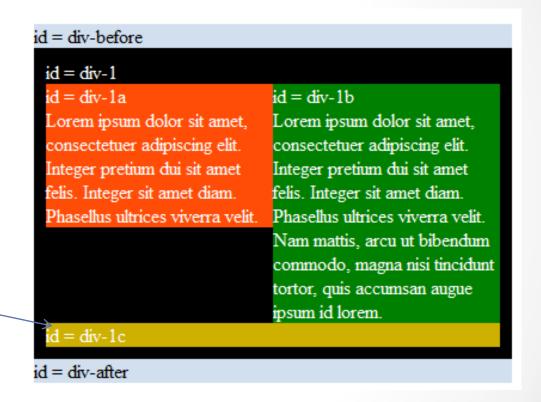
```
id = div-before
#div-1a {
                                                   id = div-1
             float:left;
                                                                            id = div-1b
                                                                                                    id = div-1c
                                                    id = div-1a
             width:150px; }
                                                    Lorem ipsum dolor sit
                                                                            Lorem ipsum dolor sit
                                                                                                    id = div-after
                                                    amet, consectetuer
                                                                            amet, consectetuer
                                                                            adipiscing elit. Integer
                                                   adipiscing elit. Integer
#div-1b {
                                                    pretium dui sit amet felis, pretium dui sit amet felis
             float:left;
                                                    Integer sit amet diam.
                                                                            Integer sit amet diam.
             width:150px; }
                                                    Phasellus ultrices viverra Phasellus ultrices viverra
                                                                            velit. Nam mattis, arcu ut
                                                    velit.
                                                                            bibendum commodo,
                                                                            magna nisi tincidunt
                                                                            tortor, quis accumsan
                                                                            augue ipsum id lorem.
```

9-posi columnas flotantes.html

COLUMNAS FLOTANTES CON CLEAR

Para solucionar el problema anterior, en el último div (div-1c), el que hace de pie, se le puede añadir la propiedad clear, para que deje de tener efecto el flotado de las columnas de arriba y el resto del contenido se posicione debajo.

```
#div-1a {
          float:left;
          width:190px; }
#div-1b {
          float:left;
          width:190px; }
#div-1c }
clear:both; }
```



10-posi columnas flotantes con clear