

David Rizo Valero

Sesión 14

Posicionamientos

TPED1@EASDA

Revisado: 9 / 11 / 2020

Posicionamiento

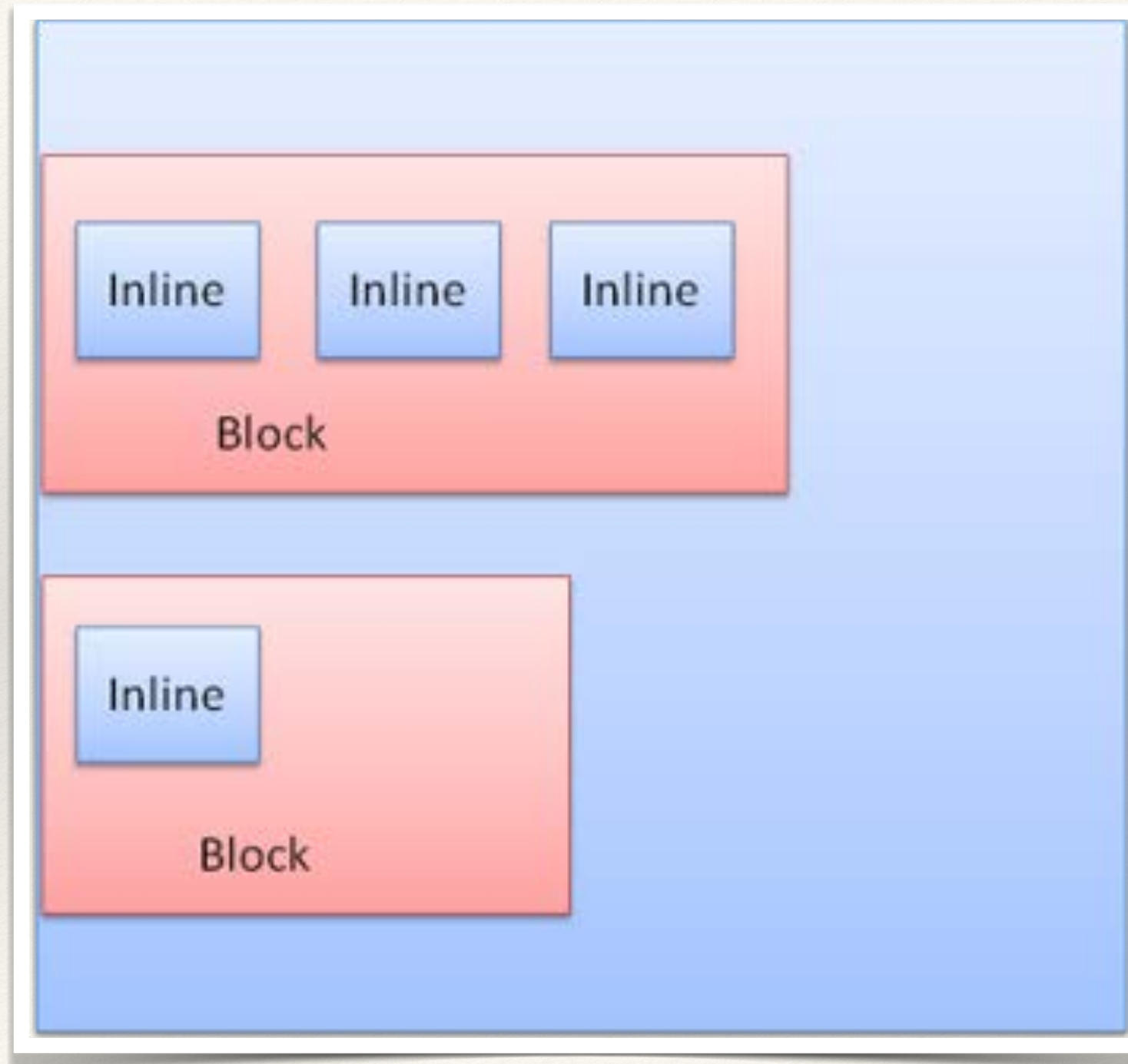
¿Cómo coloca las cajas el navegador?

Posicionamiento

- ❖ Hay 3 esquemas básicos de posicionamiento en CSS:
 1. flujo normal (*normal flow*) - *ya estudiado*
 2. posicionamiento *float* - *ya estudiado*
 3. Posicionamiento *flex* - *ya estudiado*
 4. **posicionamiento relativo**
 5. **posicionamiento absoluto y posicionamiento fijo**

Posicionamiento tipo 1: flujo normal

- Comportamiento por defecto de elementos inline vs. block
- Alterable por la propiedad `display:inline` y `display:block`



Alturas y anchuras

- ❖ Diferente tratamiento para bloque e inline
- ❖ Recordad que por defecto:
 - ❖ bloque: se intenta hacer lo más ancho posible
 - ❖ inline: se intenta hacer lo más estrecho posible
- ❖ Recordar que por defecto:
 - ❖ bloque: respeta anchura y altura
 - ❖ inline: no respeta anchura y altura

Alturas y anchuras

- ❖ BLOQUE

- ❖ Atributo altura: `height`
- ❖ Atributo anchura: `width`

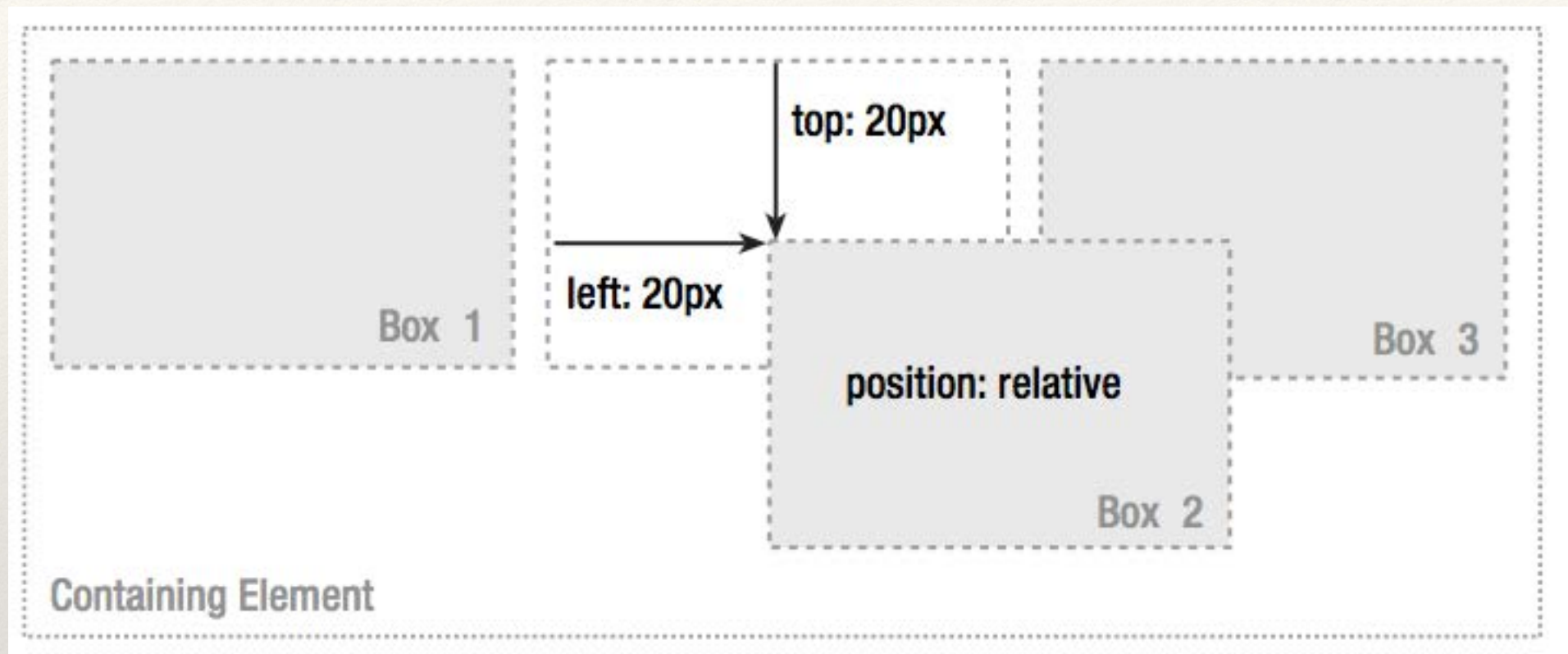
- ❖ INLINE

- ❖ atributo altura: `line-height`
 - ❖ no cambia la altura, sino la separación del interlineado
- ❖ podemos cambiar altura añadiendo `padding`

- ❖ INLINE-BLOCK

- ❖ ambos

Posicionamiento tipo 2: relativo



```
#miCaja { /* Box 2 */  
  position: relative;  
  left: 20px;  
  top: 20px;  
}
```

<http://www.mustbebuilt.co.uk/demo/css/relative-position-playground.html>

Posicionamiento relativo

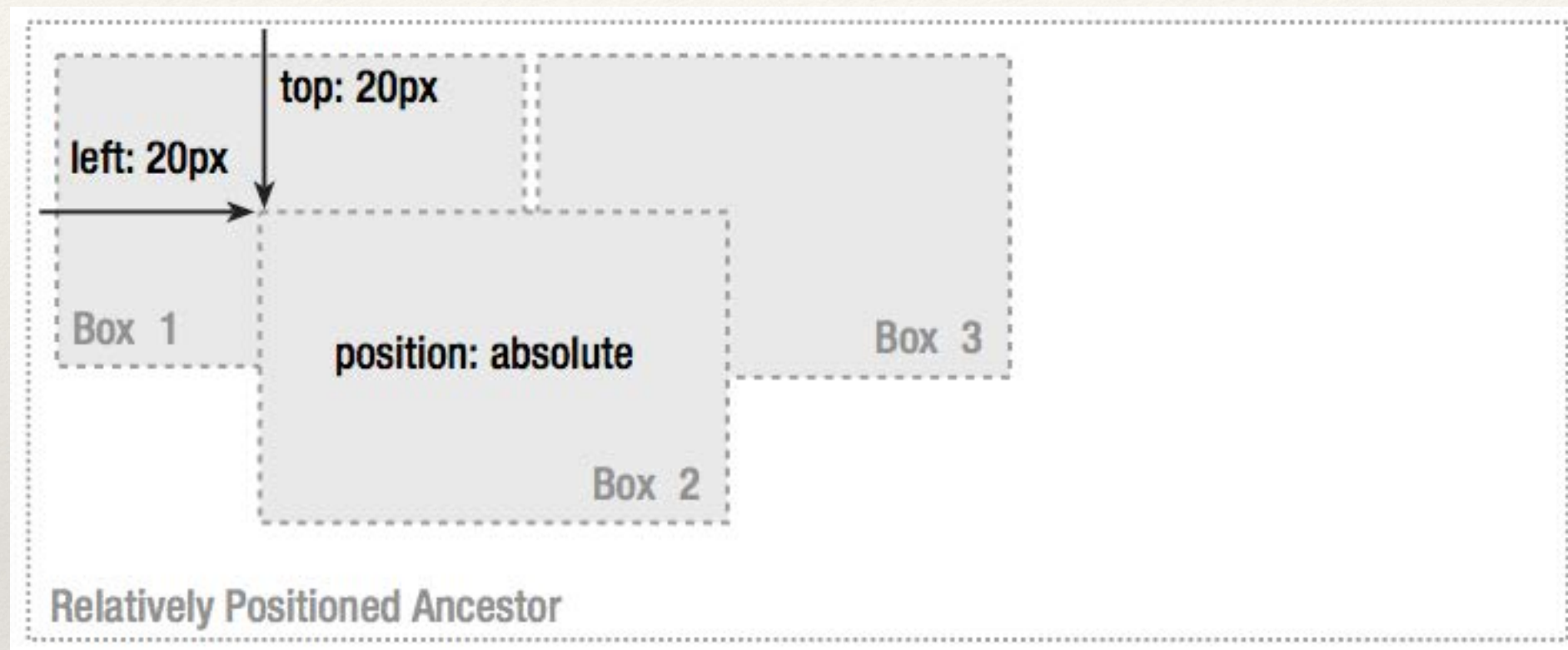
- ❖ **Desplazamos el inicio de la caja**
- ❖ **Es relativo a la posición que le tocaba ocupar según el flujo normal**
 - ❖ Si ponemos: `top: 10px, left: 20px` estamos empujando hacia la derecha y abajo la caja
 - ❖ Si ponemos: `bottom: 10px` estamos empujando desde abajo hacia arriba 10px. Sería lo mismo que poner `top: -10px`
- ❖ Es importante notar que se traslada el elemento sin ocupar más espacio, así, se pueden solapar cajas.
- ❖ Por eso, se suele considerar como parte del flujo normal

Posicionamiento tipo 3: absoluto

- ❖ Saca al elemento del cálculo del flujo normal, de forma que no ocupa espacio, para el resto de elementos es como si no estuviera ahí
- ❖ **Realmente no es absoluto a nada**
- ❖ Se posiciona en base a su antecesor más cercano que sea absolute o relative (si no lo encuentra el antecesor será la página)
 - ❖ siempre podemos poner al padre como relative y no afecta al flujo normal de éste
- ❖ Si ponemos: top: 10px, left: 20px estamos anclando la caja a 10px de la parte superior de su contenedora y 20px de su izquierda
- ❖ Como van fuera del flujo, se pueden superponer. Podemos usar el z-index para indicar la capa

<http://www.mustbebuilt.co.uk/demo/css/absolute-position-playground.html>

Posicionamiento absoluto



Posicionamiento absoluto

- ❖ Ejemplo: alinear un párrafo al fondo derecha de una caja más grande
- ❖ Como #marca tiene posicionamiento relativo actúa como “padre” de “.tel”

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML
1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns=
"http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content=
"text/html; charset=UTF-8" />
<title>Documento sin título</title>
<style type="text/css">

#marca {
    width: 700px;
    height: 100px;
    position: relative;
}
#marca .tel {
    position: absolute;
    right: 10px;
    bottom: 10px;
    text-align: right;
}
</style>
</head>

<body>
<div id="marca">
    <p class="tel">Tel: 965170098</p>
</div>

</body>
</html>
```

Tel: 965170098

Posicionamiento absoluto

- ❖ Las propiedades right y bottom, en IE no van si no ponemos una anchura y altura a la caja
- ❖ Es difícil cuadrar todo usando posicionamiento absoluto

¿Dónde comienza la caja?

- ❖ Relativo: en el desplazamiento (x, y) desde la posición actual en el flujo
- ❖ Absoluto: en el desplazamiento desde la posición actual de su padre (si éste tiene posicionamiento absoluto o relativo)

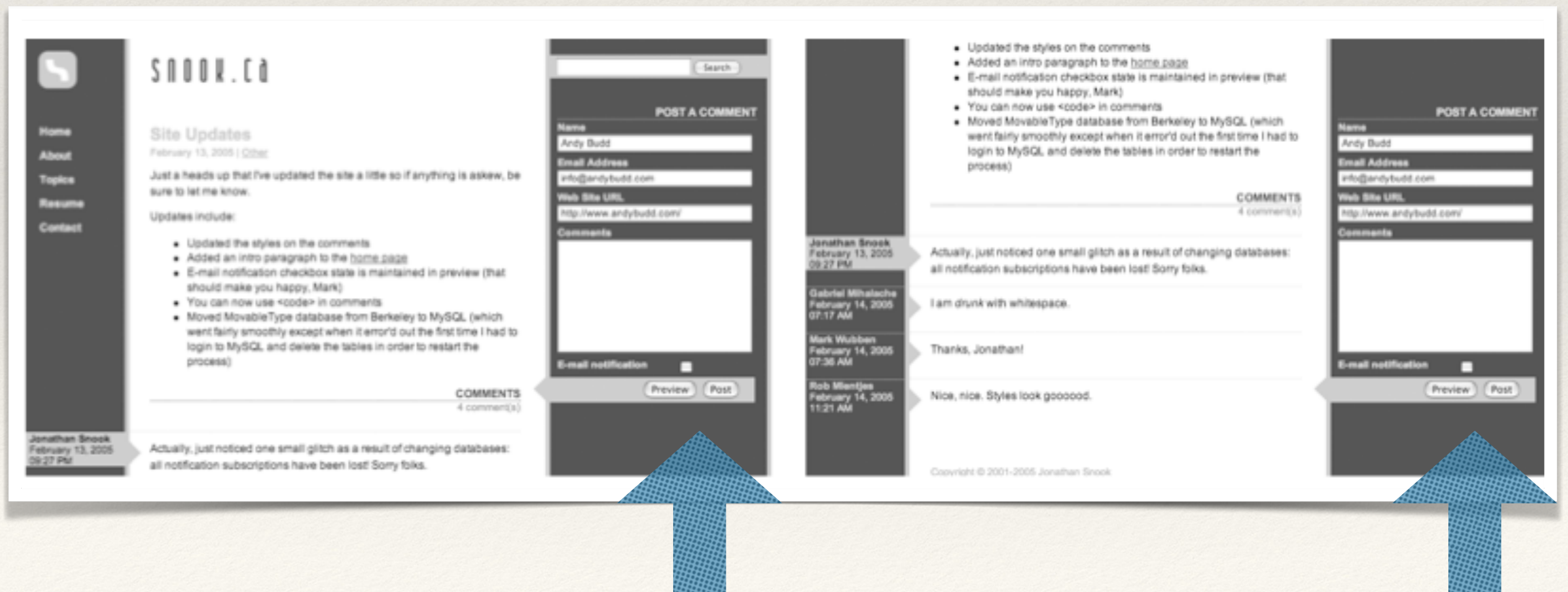
<http://www.mustbebuilt.co.uk/demo/css/position-playground.html>

Posicionamiento tipo 3 (bis): fijo

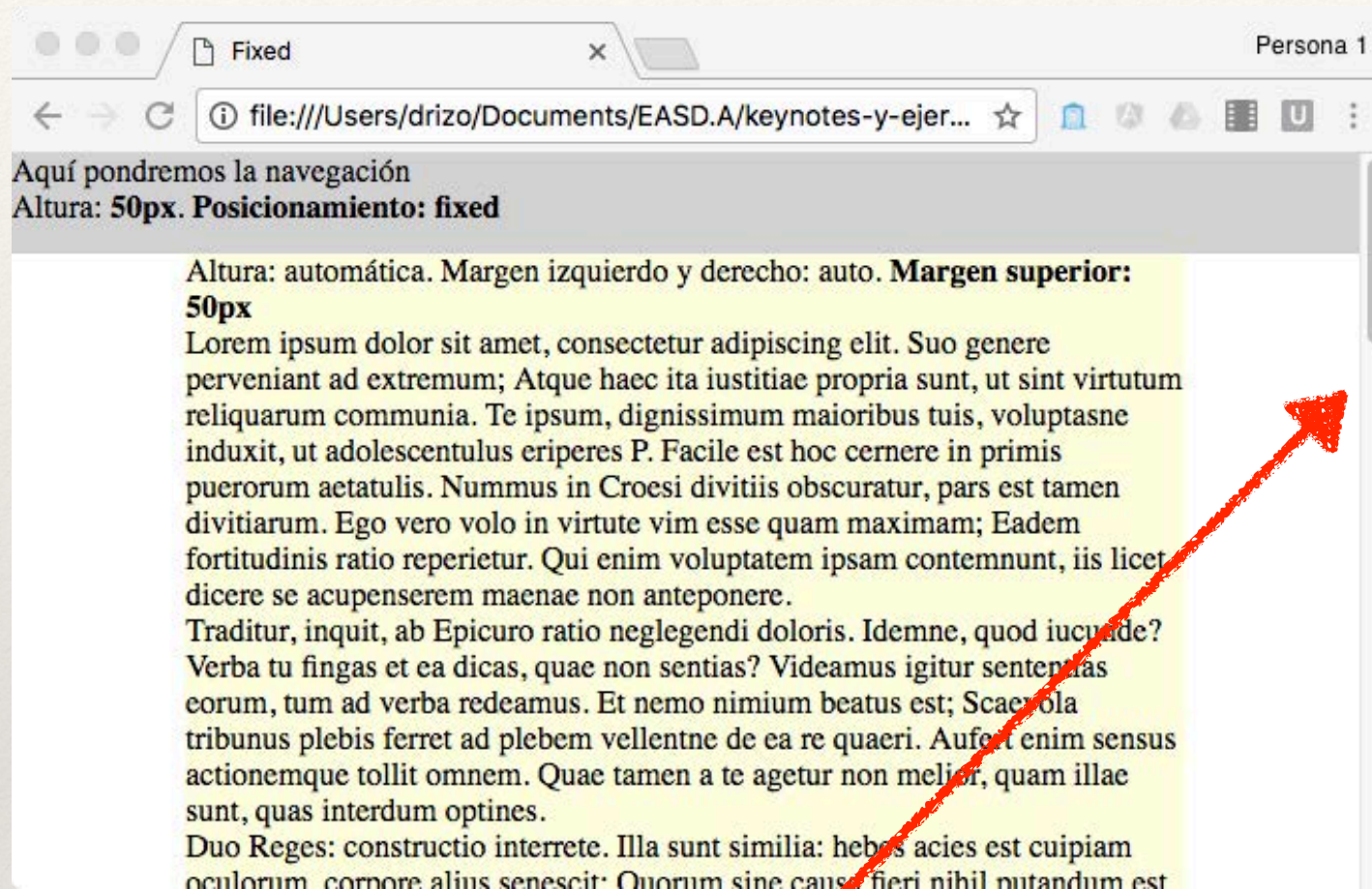
- ❖ Subtipo del absoluto
- ❖ Aquí, el elemento que contiene a la caja con posicionamiento absoluto es el *viewport* (ventana)
- ❖ Así, podemos crear cajas que están siempre en la misma posición de la ventana

Posicionamiento fijo

- ❖ Ejemplo: formulario de comentario a la derecha
- ❖ Esto no va en IE6 y anteriores, donde hay que hacerlo con JS



Posicionamiento fijo



```
nav {  
  height: 50px;  
  background-color: lightgray;  
  position: fixed;  
  width: 100%;  
  top: 0px;  
}  
  
#pagina {  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  margin-top: 50px;  
  width: 500px;  
  background-color: lightyellow;  
}
```

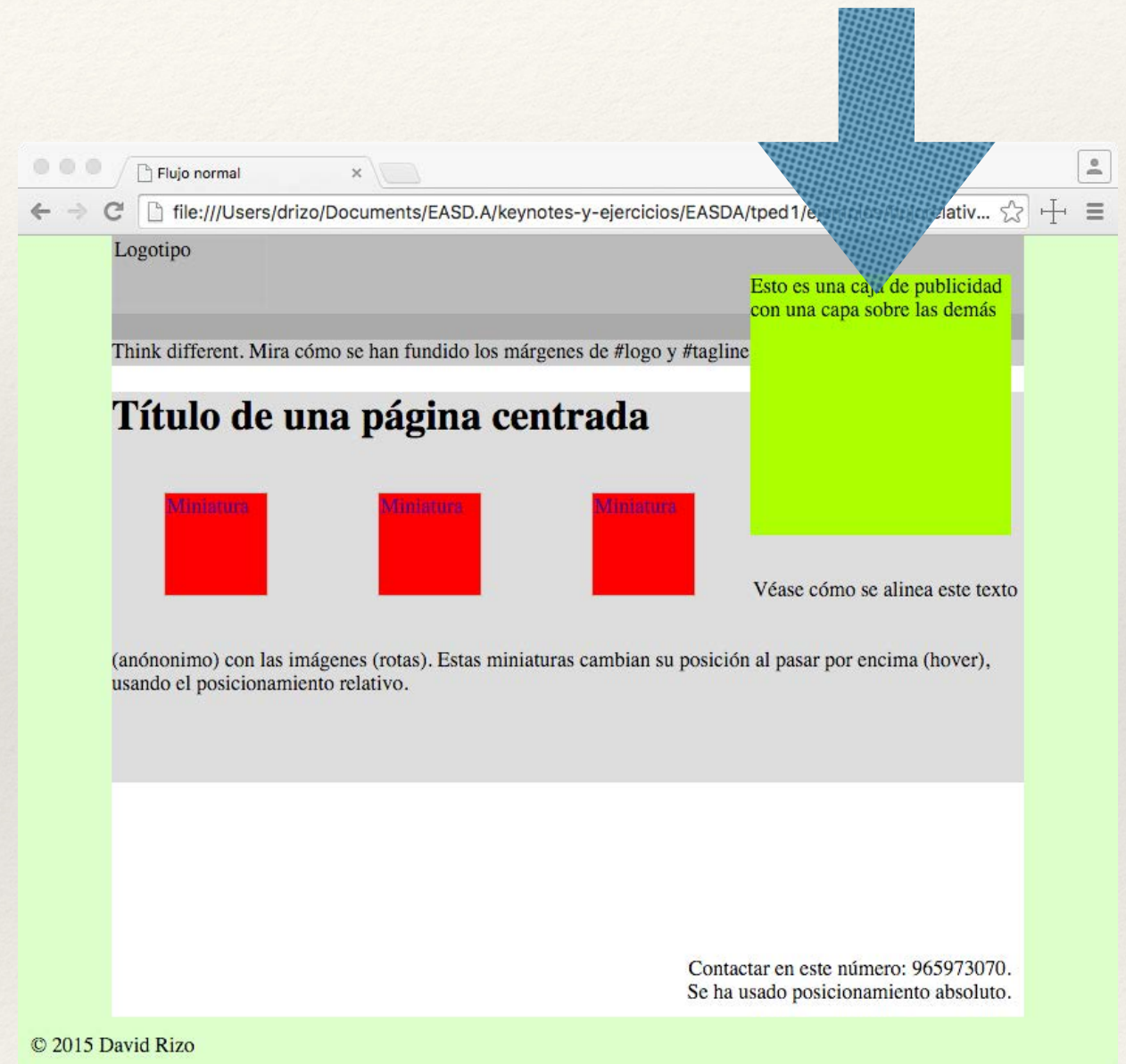
Scroll sólo a la parte amarilla

```
<nav>  
  <p>Aquí pondremos la navegación</p>  
  <p>Altura: <strong>50px</strong>. <strong>Posic</strong>  
</nav>  
<div id="pagina">  
  <p>Altura: automática. Margen izquierdo y derech</p>  
  50px</strong></p>  
  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adip</p>  
  ad extremum; Atque haec ita iustitiae propria si
```


Capas

z-index: 2

- ❖ Podemos hacer el efecto de las capas de Photoshop / Illustrator, usando posicionamiento absoluto y usando la propiedad z-index



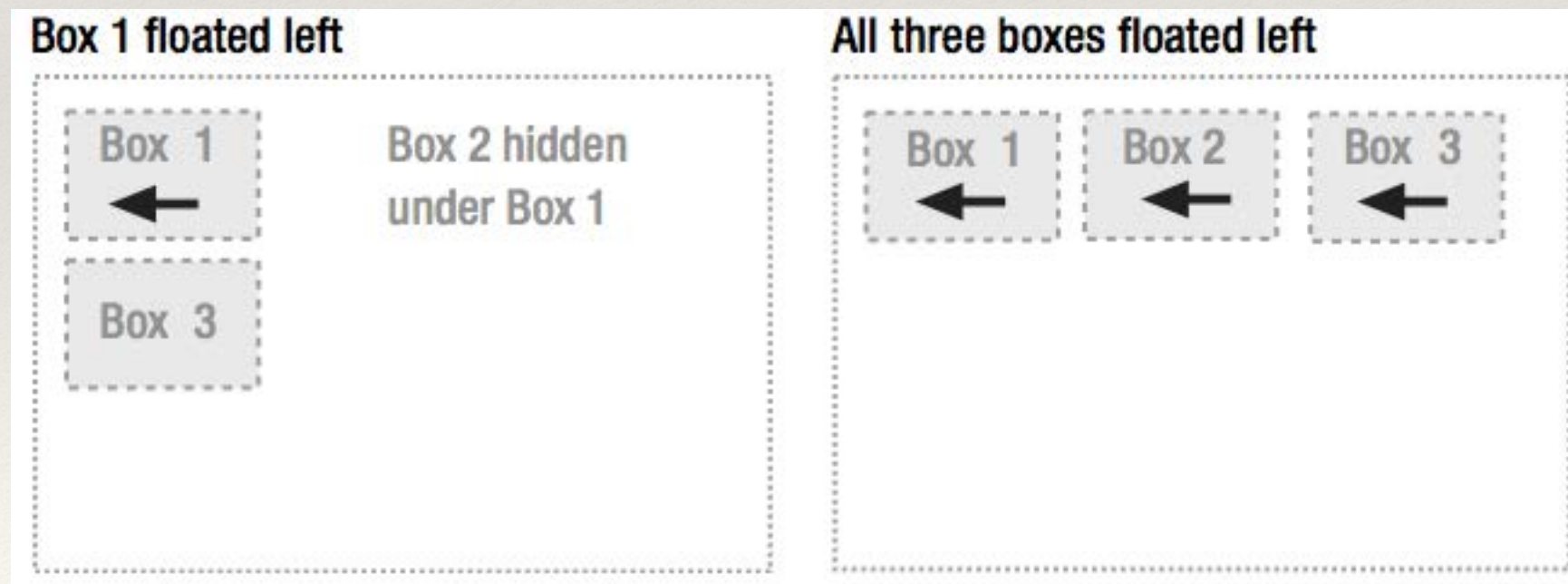
Posicionamiento tipo 4: flotante (float)

- ❖ Las cajas se van poniendo:
 - ❖ `float:left`: de izquierda a derecha.
 - ❖ `float:right`: de derecha a izquierda
- ❖ Cuando no caben se bajan
- ❖ Las cajas flotantes no están en el flujo normal del documento, así que el resto de cajas no las tienen en cuenta



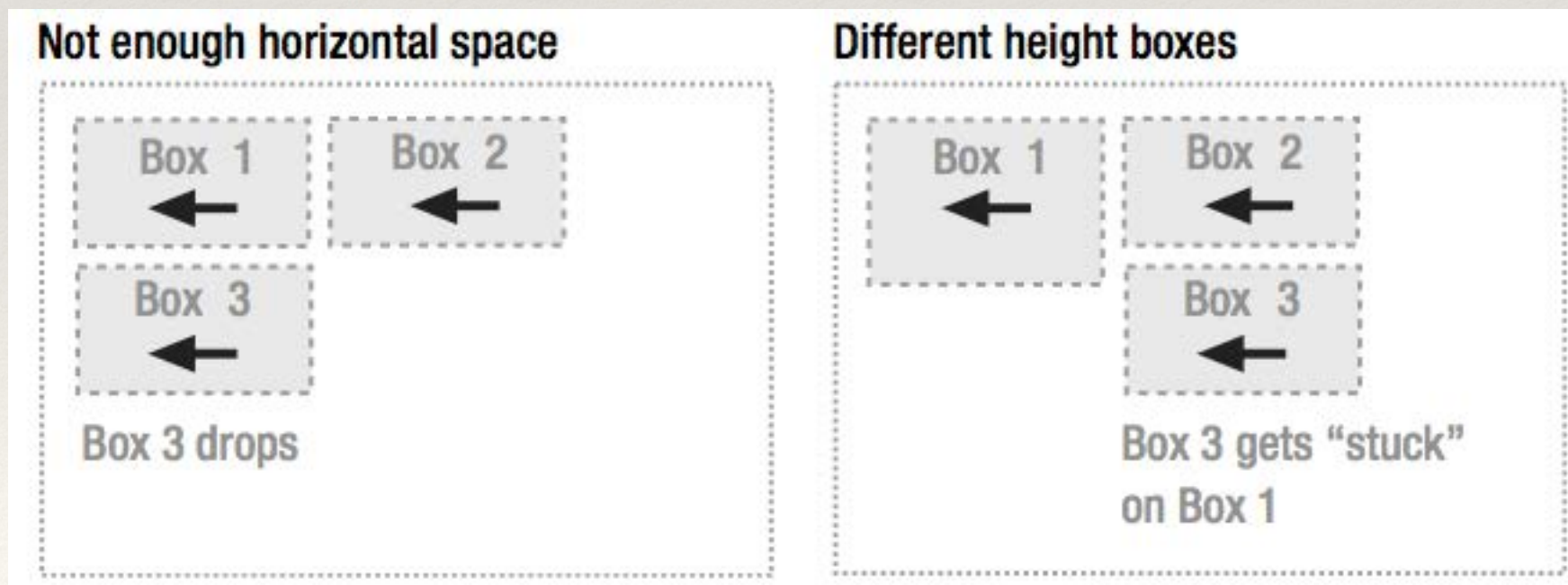
Flotante

- ❖ Ejemplo izquierda: sólo Box1 es flotante izquierda
- ❖ Al flotar a la izquierda, la Box 1 se pone sobre la 2 que sigue en flujo normal



Flotante

- ❖ En este ejemplo todas son flotantes izquierda
- ❖ Si no caben, se caen, teniendo en cuenta la altura de las otras cajas



Ejemplo

```
div {
  float:left;
}
#pagina {
  width: 520px;
  height: 600px;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
  background-color:#CCC;
}

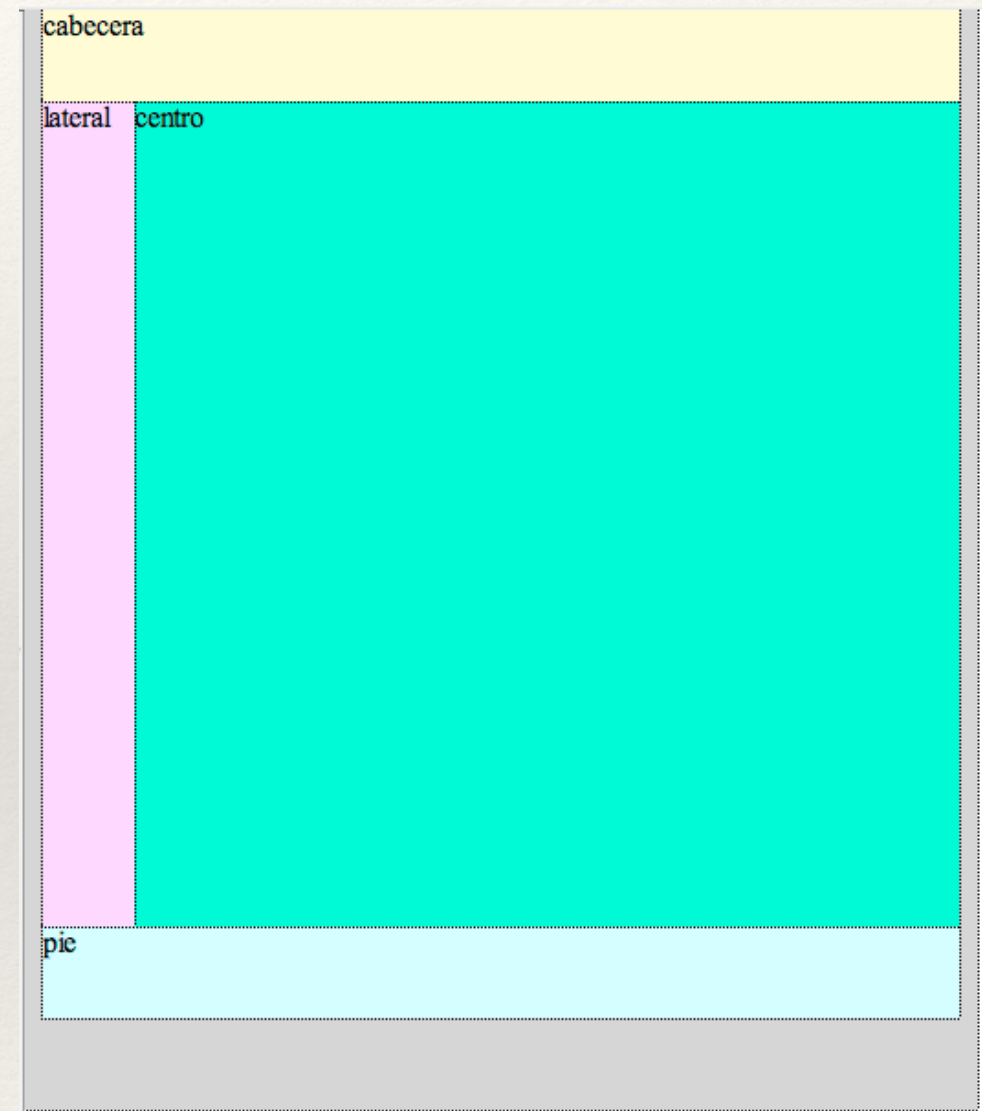
#cabecera {
  height:50px;
  width: 500px;
  margin-left: 10px;
  margin-right:10px;
  background-color:#FFC;
}

#lateral {
  width: 50px;
  height: 450px;
  margin-left: 10px;
  background-color:#FCF;
}

#centro {
  background-color:#0FC;
  width: 450px;
  height: 450px;
  margin-right:10px;
}

#pie {
  width: 500px;
  height: 50px;
  background-color:#CFF;
  margin-left: 10px;
  margin-right:10px;
}
```

```
<body>
<div id="pagina">
  <div id="cabecera">
    cabecera
  </div>
  <div id="lateral">
    lateral
  </div>
  <div id="centro">
    centro
  </div>
  <div id="pie">
    pie
  </div>
</div>
</body>
```



La caja centro también se podría maquetar con float:right