

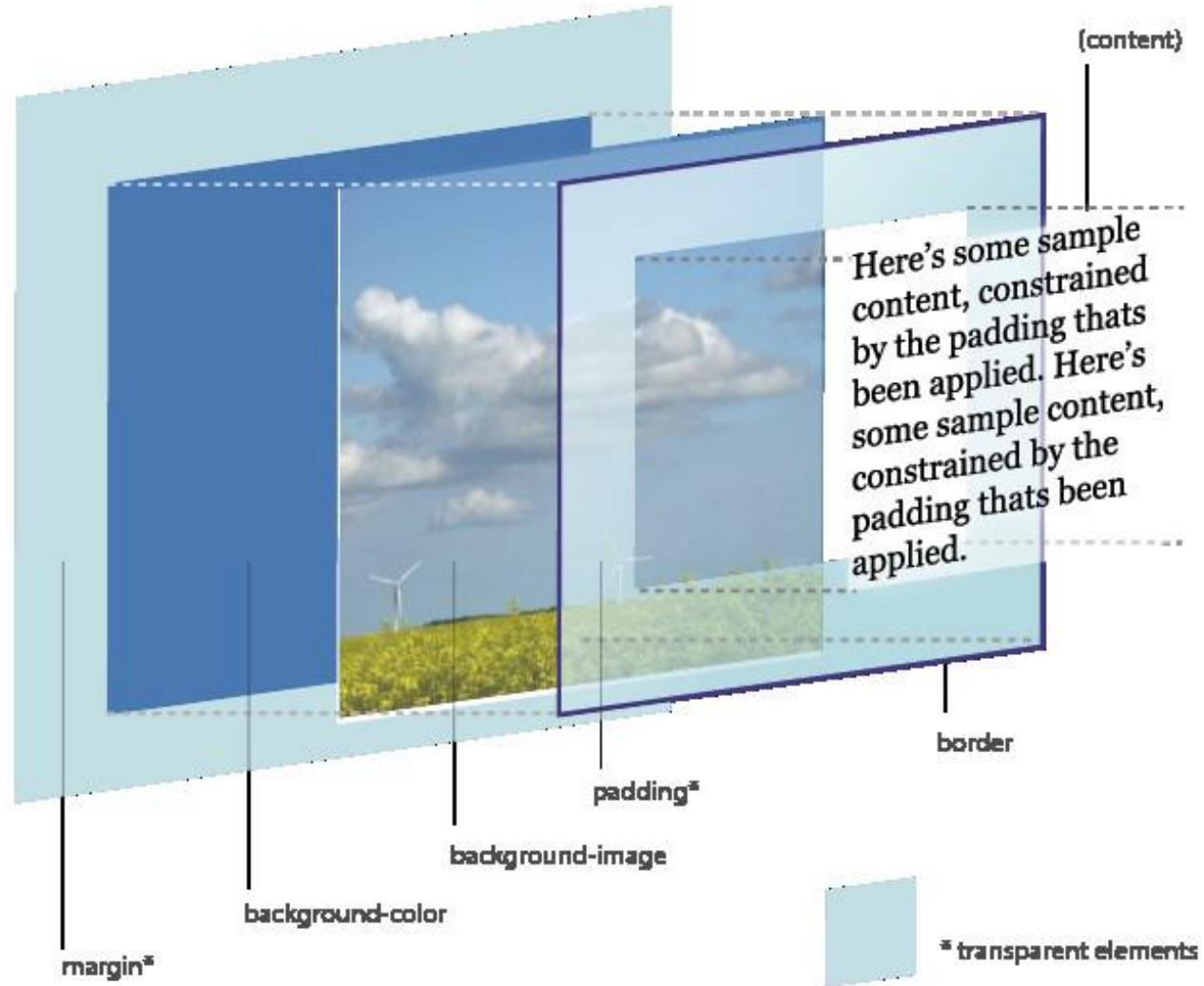
U2. Uso de estilos. Parte II

Diseño de Interfaces Web

Contenidos

- Modelo de cajas
 - Atributos margin
 - Atributos padding
 - Atributos border
 - Atributos: width y height
- Atributos en función de cada tipo de elemento
- Posicionamiento

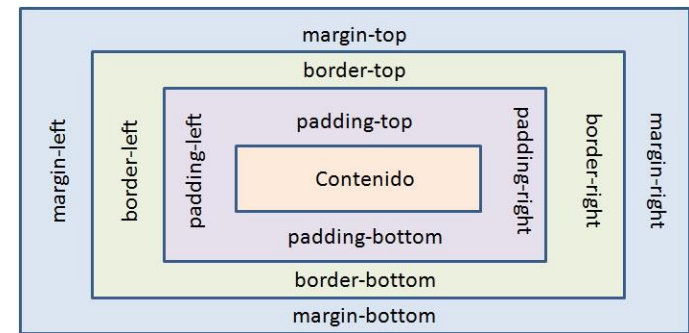
Modelo de cajas



Atributos margin

Los atributos *margin-left*, *margin-right*, *margin-top*, *margin-bottom* marcan la separación entre otra caja y el borde de la que se representa.

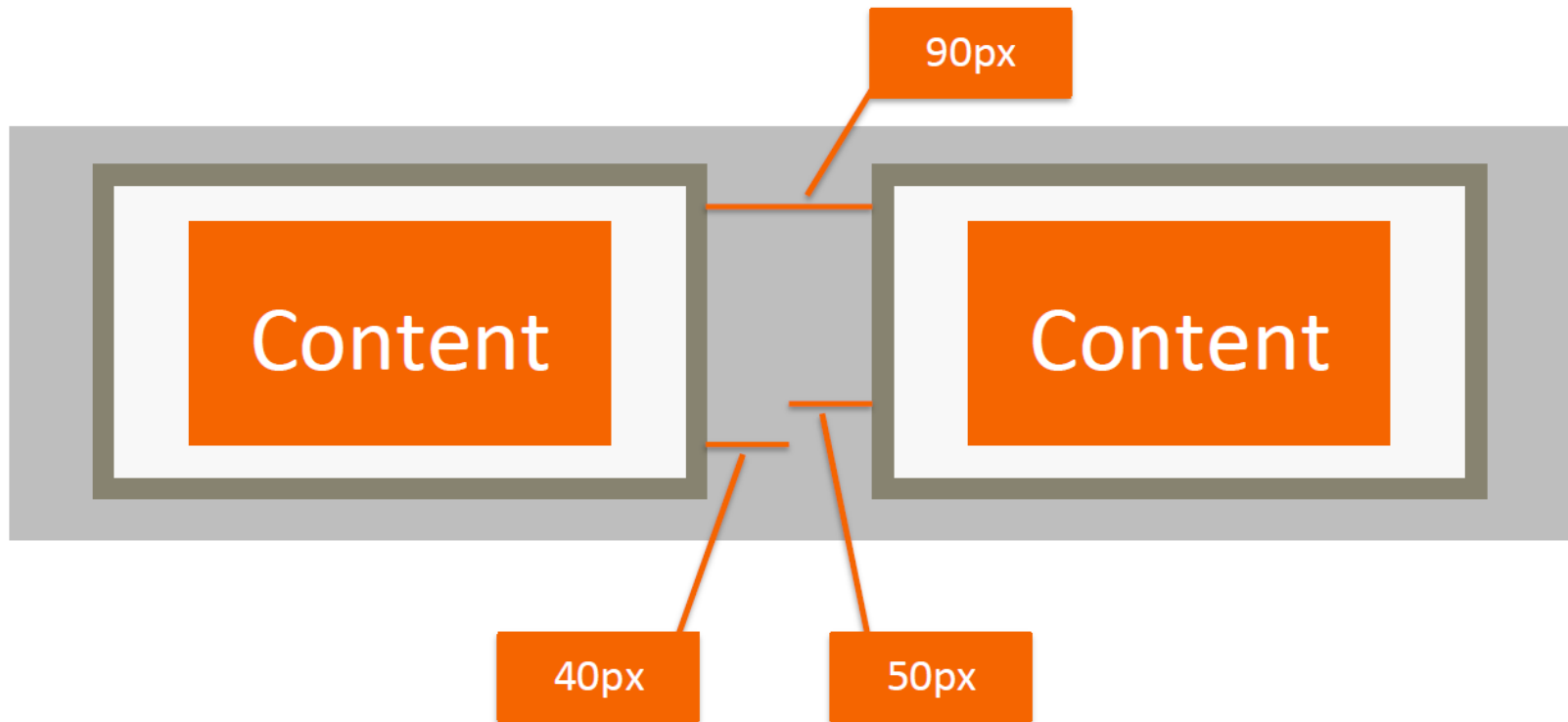
```
<head>
<style>
body {
    margin-top: 100px;
    margin-right: 100px;
    margin-bottom: 100px;
    margin-left: 100px ;
    border : 3px dotted blue ;}
div {
    margin-top: 15px;
    margin-right: 15px;
    margin-bottom: 15px;
    margin-left: 15px;
    border : 3px dotted red ; }
</style>
```



```
</head>
<body>
    <div style="font-size:0.5in;">Texto de 0.5 pulgadas</div>
</body>
```

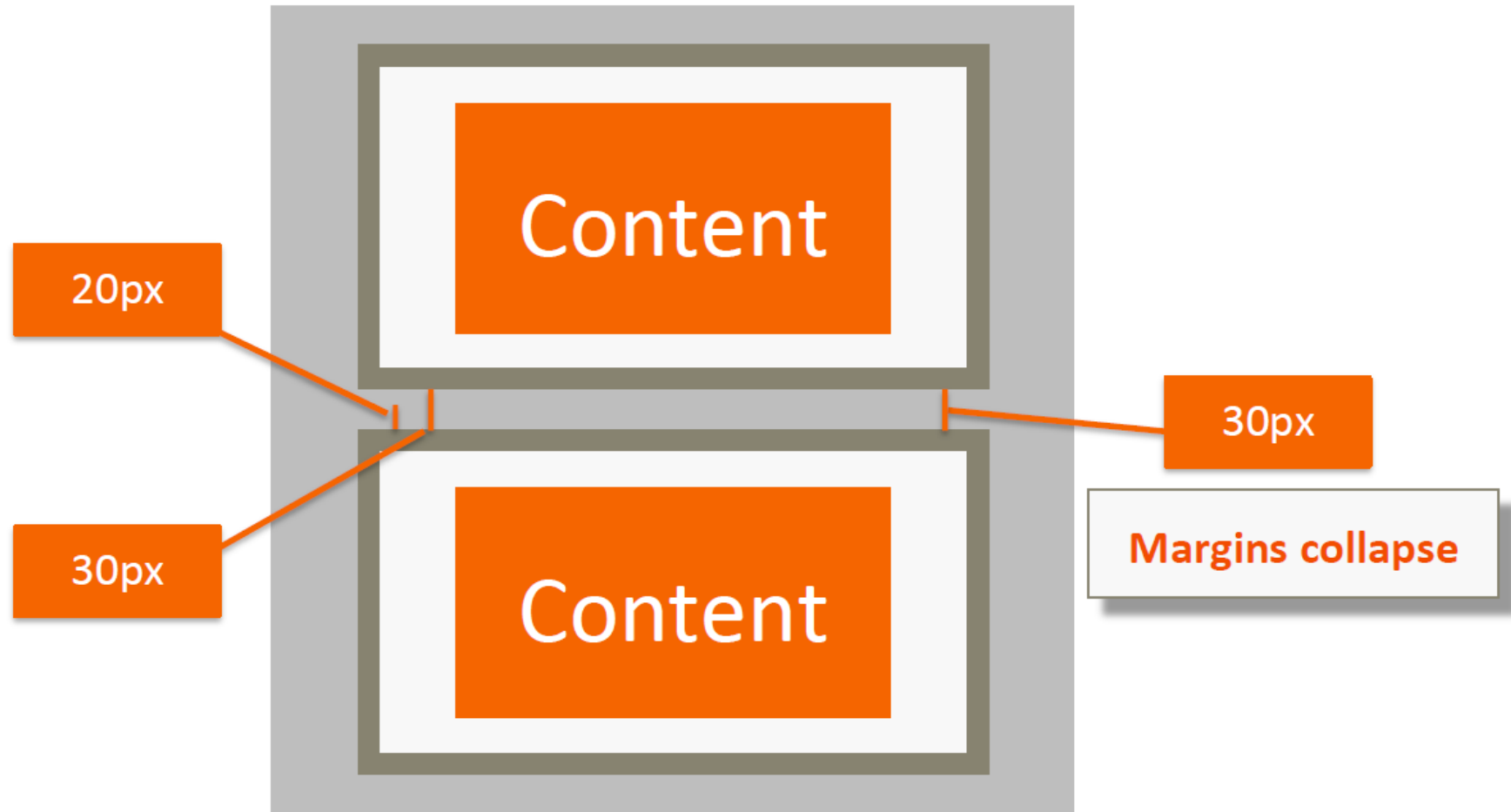
Atributos margin

- Cuando coinciden dos elementos horizontalmente, los márgenes se acumulan:



Atributos margin

- ¿Qué pasa si coinciden verticalmente?

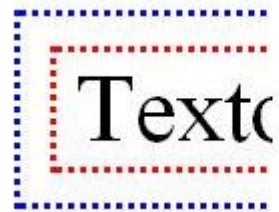
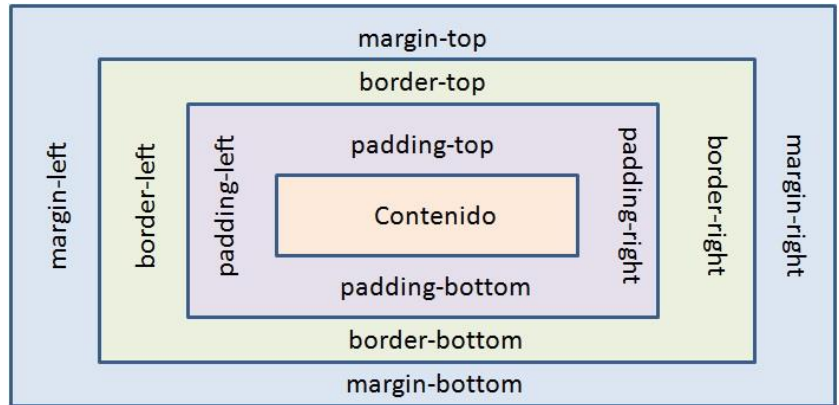


Atributos padding

Los atributos son: *padding-top* (relleno superior), *padding-right* (relleno derecho), *padding-bottom* (relleno inferior) y *padding-left* (relleno izquierdo).

```
<head>
<style>
body {
  margin: 100px 100px 100px 100px ;
  border : 3px dotted blue ;}
div {
  margin-top:15px;
  margin-right:15px;
  margin-bottom: 15px;
  margin-left: 15px;
  padding-left: 10px;
  border : 3px dotted red ;}
</style>

</head>
<body>
  <div style="font-size:0.5in;">Texto de 0.5 pulgadas</div>
</body>
```

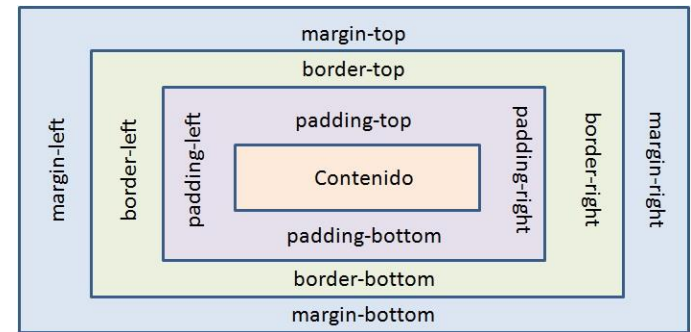


Atributos border

Los atributos son: top, border-bottom, border-right, border-left

Definen el estilo y color del borde de la caja. Valores: *none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset* y *outset*:

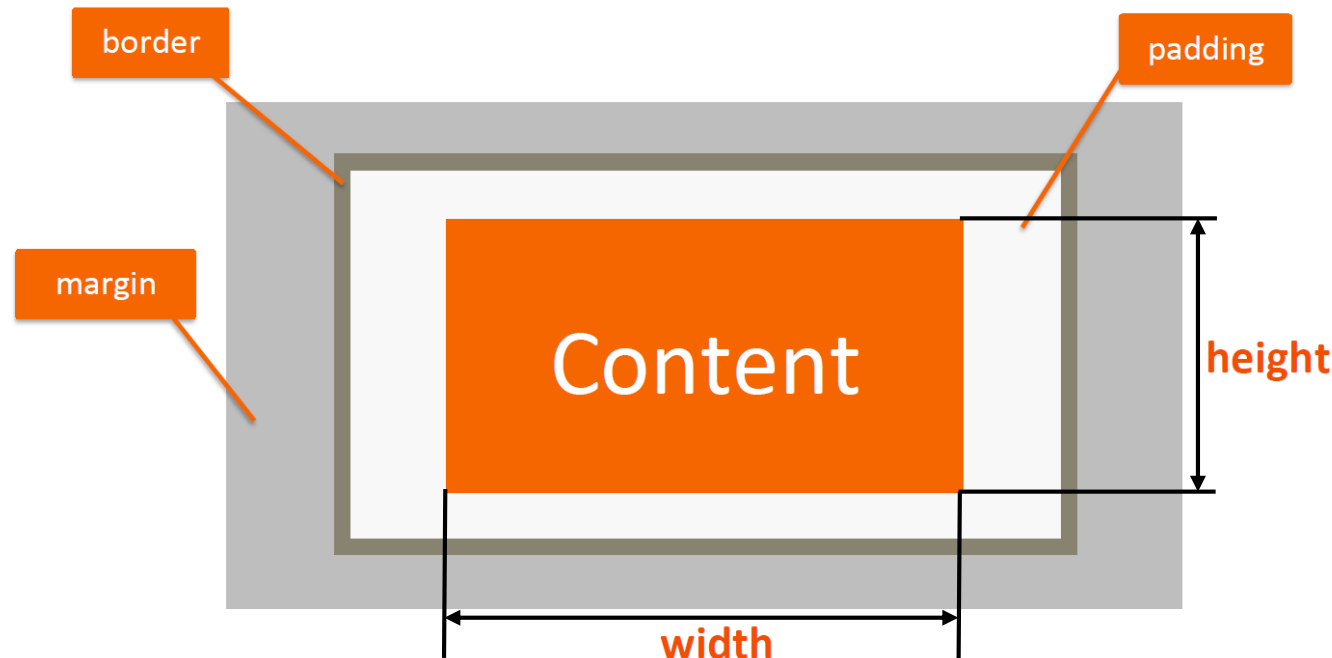
```
<head><style>
body {
  margin: 100px 100px 100px 100px ;
  border-style:inset;
  border-color:blue; /* color del borde azul */
  border-radius: 15px; /*borde redondeado de radio 15px */
  border-width:thick; /* Un borde grueso */
  padding: 15px 15px 15px 15px;
}
div {
  margin-top:15px;
  margin-right:15px;
  margin-bottom: 15px;
  margin-left: 15px;
  padding-left: 10px;
  border-top : 3px dotted red ; /*estilo, tamaño y color incluidos en el
  mismo atributo */
  border-right : 2px solid blue ;
  border-bottom : 3px double green ;
  border-left : 3px groove red ;
}
</style></head>
<body> <div style="font-size:0.5in;">Texto de 0.5 pulgadas</div>
</body>
```



Texto de 0.5 pulgadas

Atributos del contenido

- ❑ *Width* establece la distancia entre *padding-left* y *padding-right*
- ❑ *Height* igual pero entre el *padding-bottom* y el *padding-top*.



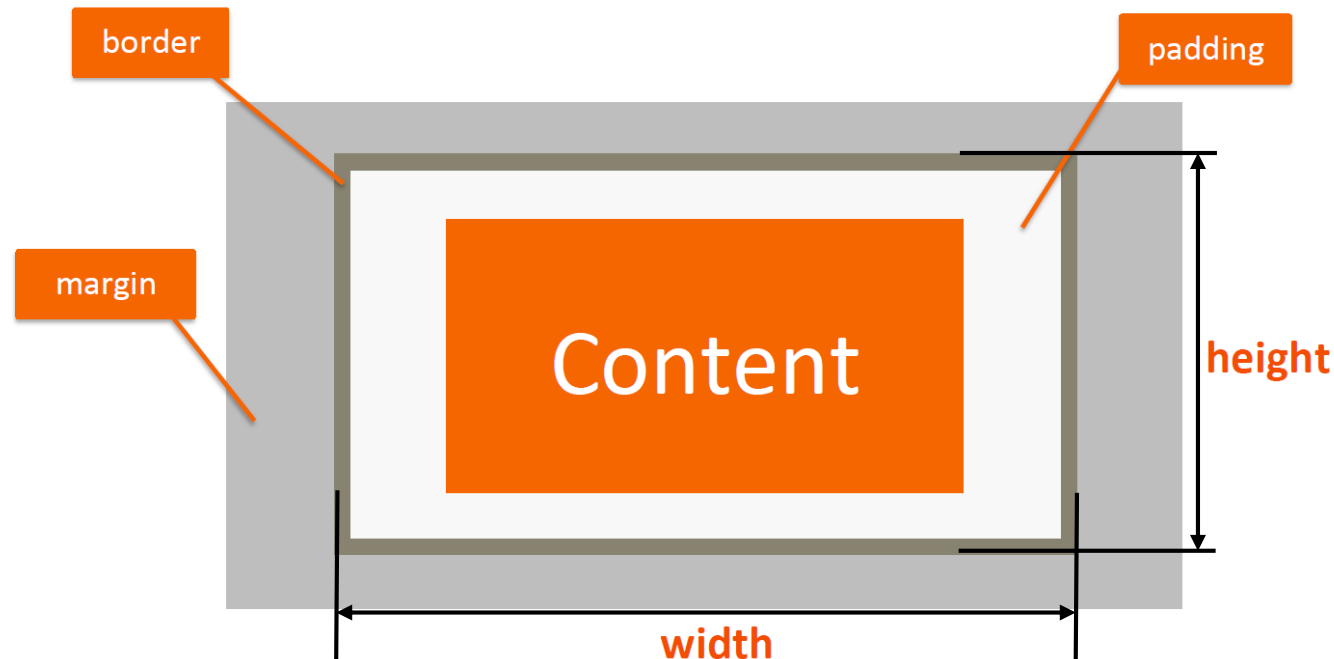
- Todos los atributos disponibles en CSS 2.1 de la W3C:

<http://www.w3c.es/divulgacion/guiasreferencia/css21/#modeloCajas>

- Esta otra URL muestra las nuevas incorporaciones de CSS3, en la que se puede ver *border-radius*. <http://www.css3.info/preview/>

Atributos del contenido

Box-sizing permite modificar la forma en la que mide width y height.



- Box-sizing por defecto, toma el valor content-box.
- Si box-sizing = border-box, los atributos pasan a medirse así:
 $width = border + padding + anchura\ del\ contenido$
 $height = border + padding + altura\ del\ contenido$

Atributos en función de cada tipo de elemento

- ❑ **Atributos de Fuentes**: *color, font-size, font-family, font-weight, font-style.*
- ❑ **Atributos de Párrafos**: *line-height, text-decoration, text-align, text-indent, text-transform.*
- ❑ **Atributos de Fondo**: *background-color, background-image.*
- ❑ **Atributos Tablas**: *caption-side, table-layout, border-collapse, border-spacing, empty-cells,*
- ❑ **Atributos de Listas**: *list-style-type, list-style-image, list-style-position.*
- ❑ **Atributos de Imágenes**: *width, height, border*
- ❑ **Atributos de Enlaces**:
 - ❑ **Enlaces normales**: *A:link {atributos}*
 - ❑ **Enlaces visitados**: *A:visited {atributos}*
 - ❑ **Enlaces activos**: *A:active {atributos}* (Los enlaces están activos en el preciso momento en que se pincha sobre ellos)
 - ❑ **Enlaces hover**: *A:hover {atributos}* (Cuando el ratón está encima de ellos)

Otros: atributos Visibilidad: *overflow, visibility, display.*

Posicionamiento en las páginas

- Para posicionar elementos tenemos que tener en cuenta:
 - el tipo de elemento (línea o bloque),
 - tamaño (width, height),
 - tipo de posicionamiento: position
- **Position**
 - Normal o estático (**static**): por defecto
 - Fijo (**fixed**): no siempre se aplica
 - Relativo (**relative**): estático + Δ
 - Absoluto (**absolute**): respecto a elemento contenedor

Posicionamiento

- Static

- Es el que se emplea por defecto
- Se limita y ajusta la anchura de los elementos a la del elemento contenedor/padre
- Si el elemento es de línea, si falta espacio cambiará de línea.
- Si el elemento es de bloque se reservará toda la línea siempre.

NO define posición

No define posición, por lo que es static

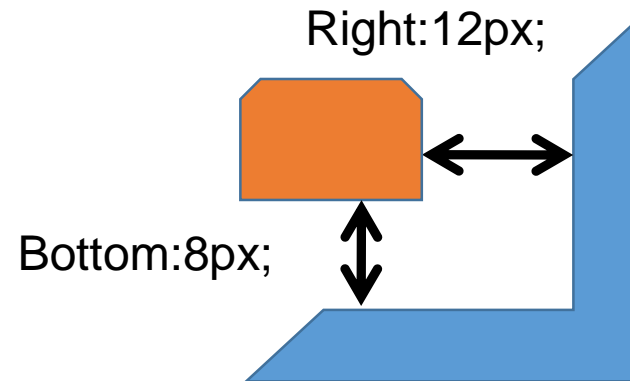
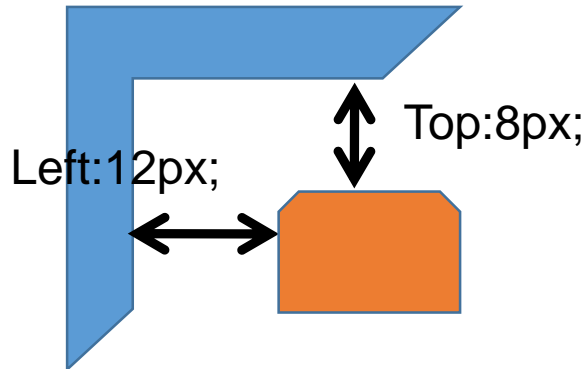
La

Capa de posicionamiento relative
Se tiene en cuenta esta capa para posicionar las siguientes.

Posicionamiento

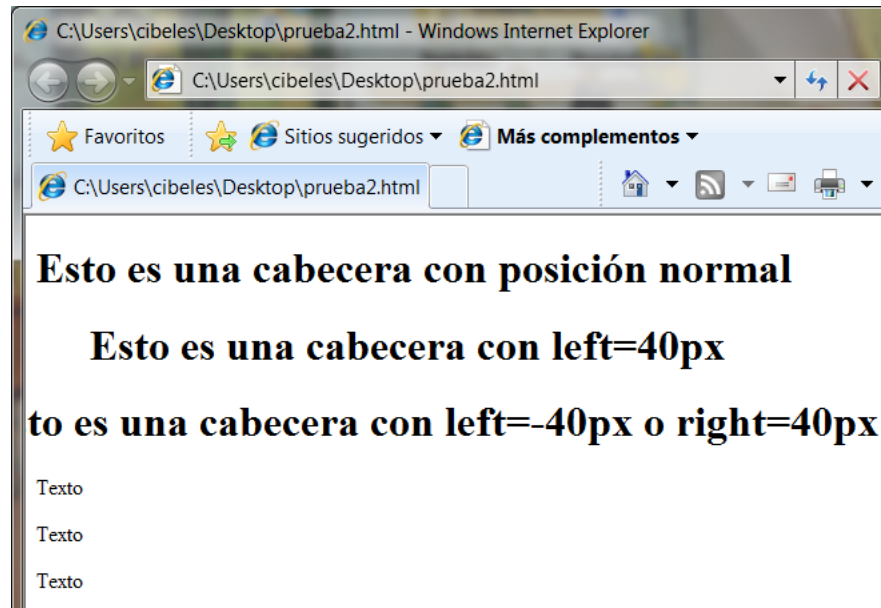
- Relative

Toma como referencia el posicionamiento normal y a partir de él, hace un desplazamiento usando las propiedades top/bottom/left/right con medidas o porcentajes (el 100% es el tamaño del elemento)



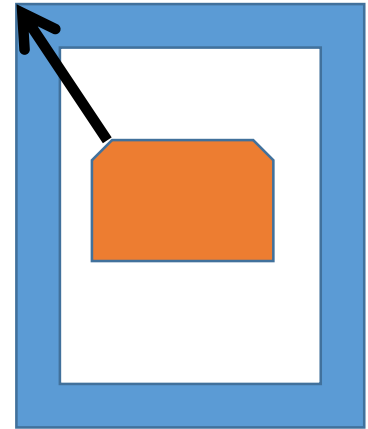
Posicionamiento

- Relative
 - Los elementos vecinos no cambian su ubicación porque el elemento con position:relative continua en el flujo de línea normal.
 - Se producen solapamientos por este motivo.



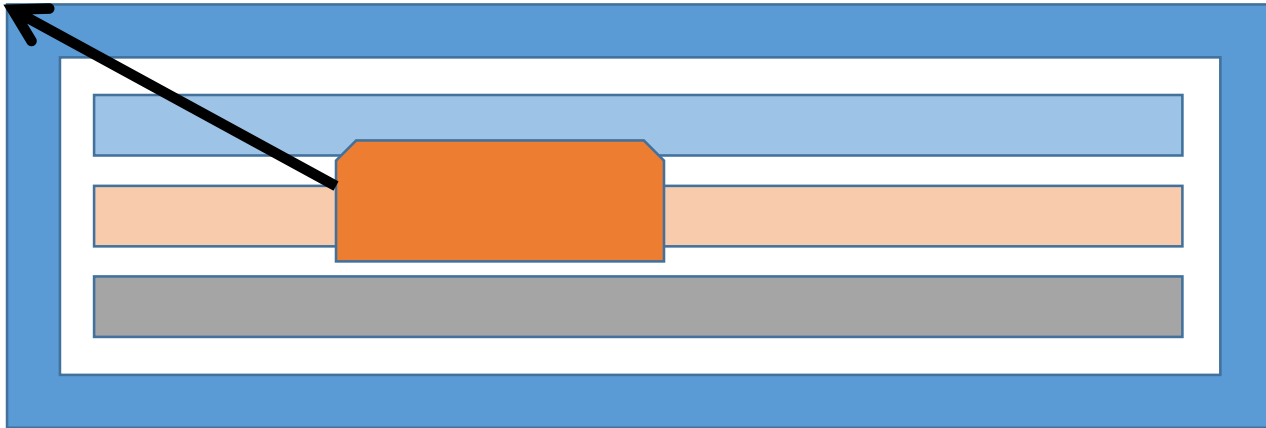
Posicionamiento

- Absolute
 - Los elementos se posicionan usando las propiedades top/bottom/left/right.
 - Se toma respecto de la esquina superior izquierda del elemento padre ubicado (que no sea static) más próximo.
 - Normalmente este elemento padre de referencia tiene position:relative.



Posicionamiento

- Absolute
 - Los elementos salen del flujo normal de línea por lo que los elementos vecinos se reubican. Este elemento paso a otro plano (dimensión z)



Posicionamiento

- Fixed

- Emplea las propiedades **top/bottom/right/left** para ubicar el elemento en la página igual que en el caso de los elementos absolutos
- Algunos navegadores no lo soportan: por ejemplo IE necesita de la definición del doctype para aplicarlo.
- Elimina el elemento del flujo normal de la página por lo que puede solaparse con otros
- UTILIDAD: Si empleo este posicionamiento en una versión para imprimir, el elemento fixed aparece siempre en todas las hojas.
- Comprobadlo:
http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_fixed

Posición flotante (float)

- La propiedad float puede tomar los valores left/right/none/inherit
- Permite ubicar el elemento de forma flotante lo más a la derecha o izquierda que pueda dentro del elemento padre.
- Esta ubicación se readapta conforme sea necesario:
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float5

Posición flotante (float)

- Los elementos de bloque posteriores al flotante adaptan el flujo del bloque a los elementos flotantes vecinos.
- Salvo si indicamos lo contrario empleando la propiedad clear con valores posibles left/right/both

This is some text. This is some
some text. This is some text.
some text. This is some text.
some text. This is some text. This is :

In the paragraph above, the first letter
a width that is 0.7 times the size of the
large) and the line-height is 80%. Th

Posición flotante (float)

- Se emplea para posicionar imágenes o elementos estructurales (columnas, pie de página, menú de navegación, etc)
 - http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float6
 - http://es.html.net/tutorials/css/lesson13_ex1.php



A floating image

Iste quidem veteres inter ponetur honeste, qui vel mense brevi vel toto est iunior anno. Utor permisso, caudaeque pilos ut equinae paulatim vello unum, demo etiam unum, dum cadat elusus Interdum volgus rectum videt, est ubi peccat.

Si veteres ita miratur laudatque poetas, ut nihil anteferat, nihil illis comparet, errat.

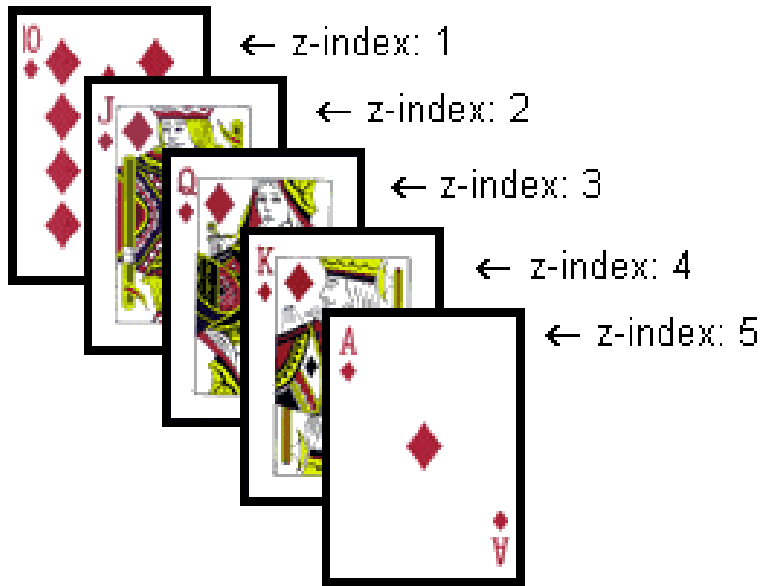
Si quaedam nimis antique, si peraque dure

Interdum volgus rectum videt, est ubi peccat. Si veteres ita miratur laudatque poetas, ut nihil anteferat, nihil illis comparet, errat. Si quaedam nimis antique si peraque dure

3D: moverse entre planos

- Z-index permite cambiar la dimensión z (perpendicular a la pantalla) de los elementos que se solapan.
- Los elementos que tienen un número más alto están más próximos al usuario por lo que están más arriba en la pila de elementos.
- Tiene sentido definirse en elementos que solapan: posición absoluta, flotantes, etc.

Z-index



```
#diez_de_diamantes { position: absolute;  
left: 100px; top: 100px; z-index: 1; }
```

```
#sota_de_diamantes { position: absolute;  
left: 115px; top: 115px; z-index: 2; }
```

```
#reina_de_diamantes { position: absolute;  
left: 130px; top: 130px; z-index: 3; }
```

```
#rey_de_diamantes { position: absolute;  
left: 145px; top: 145px; z-index: 4; }
```

```
#as_de_diamantes { position: absolute;  
left: 160px; top: 160px; z-index: 5; }
```