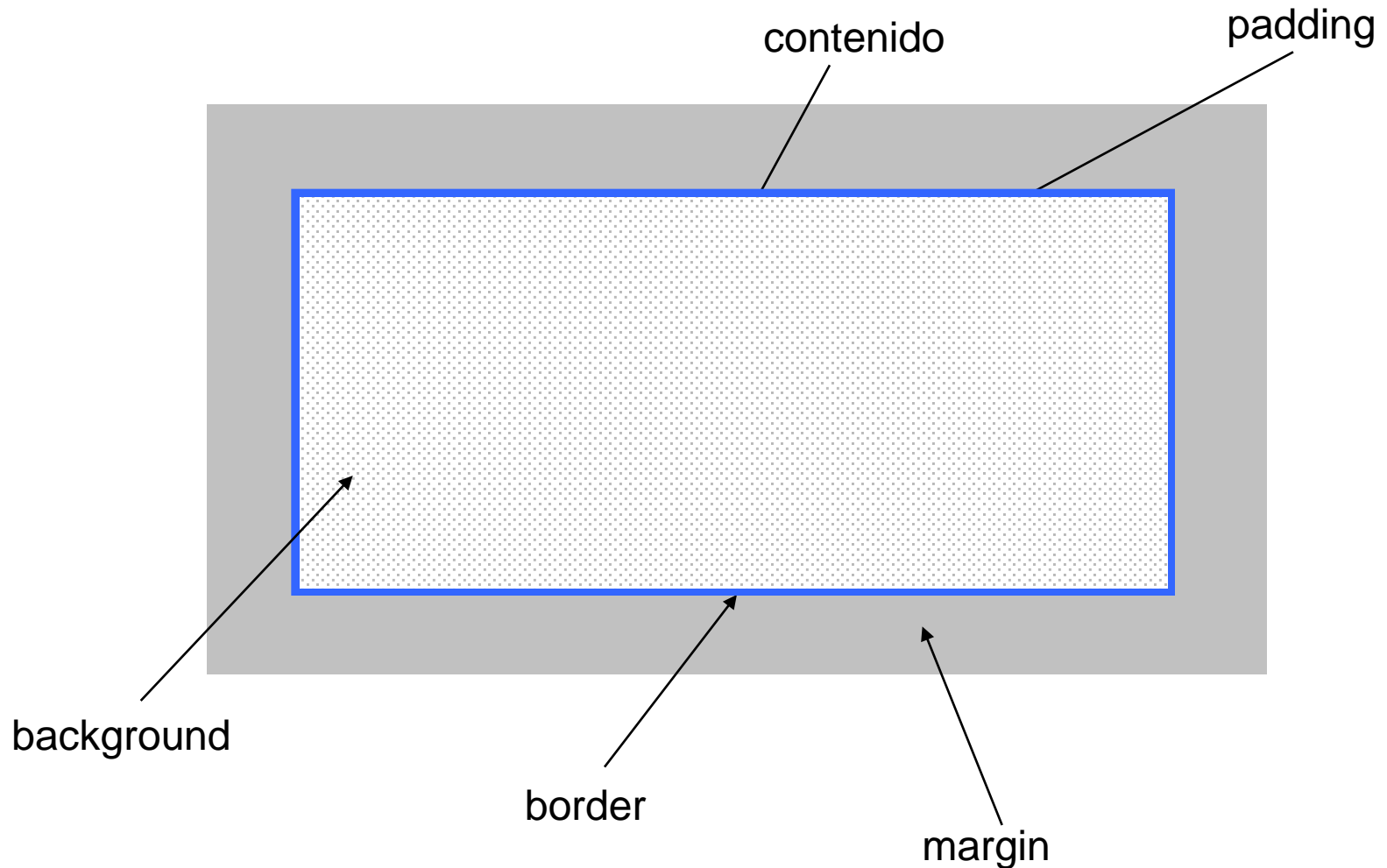
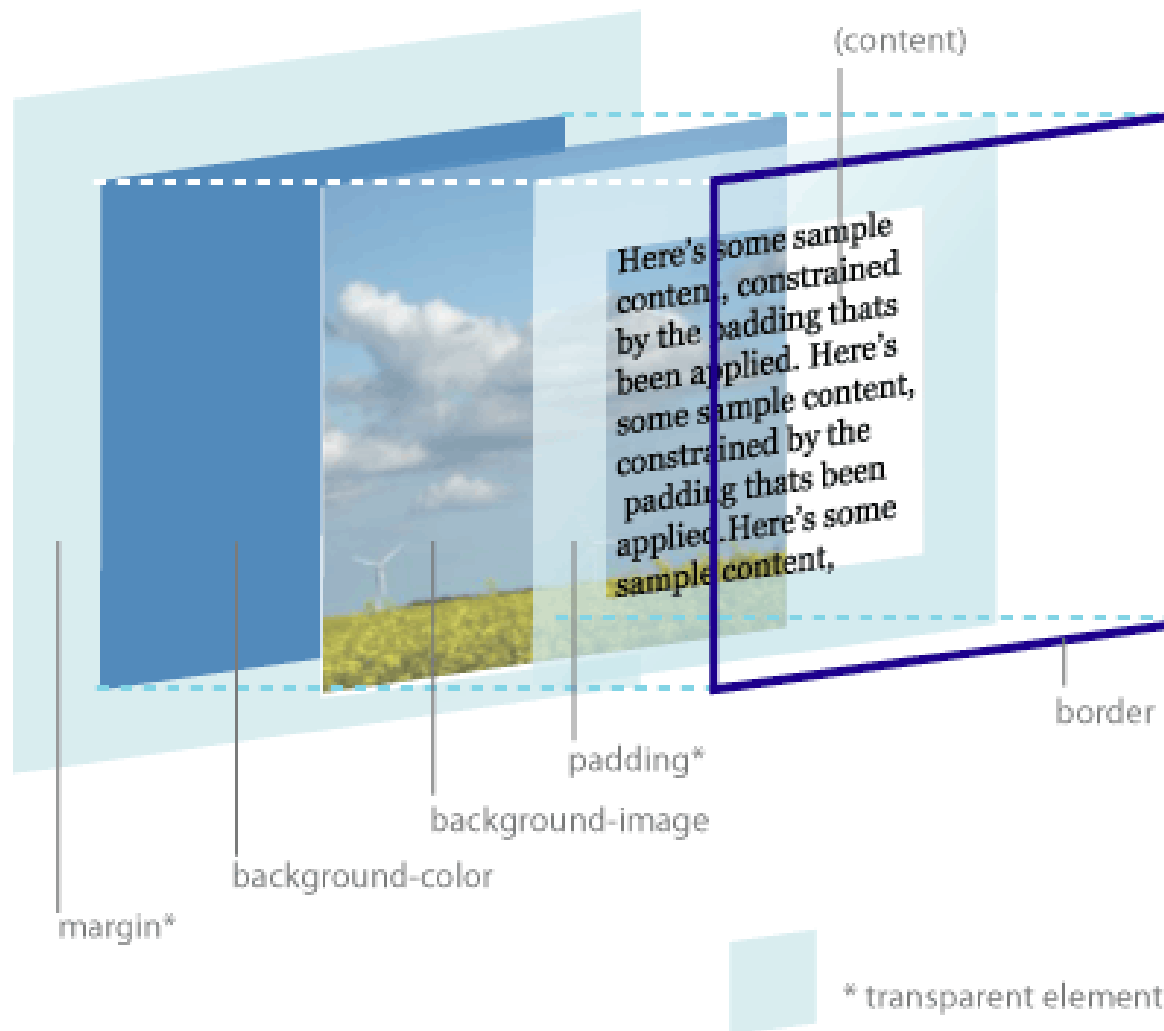


# Desarrollo de Aplicaciones Web

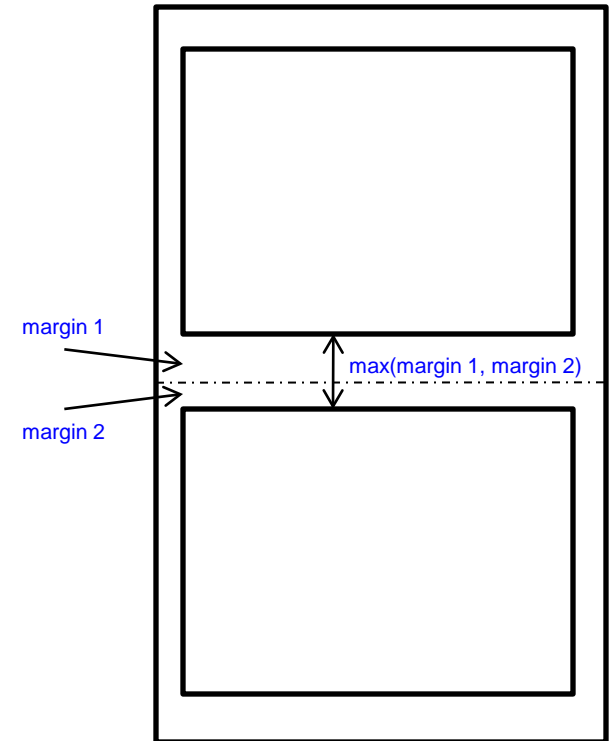
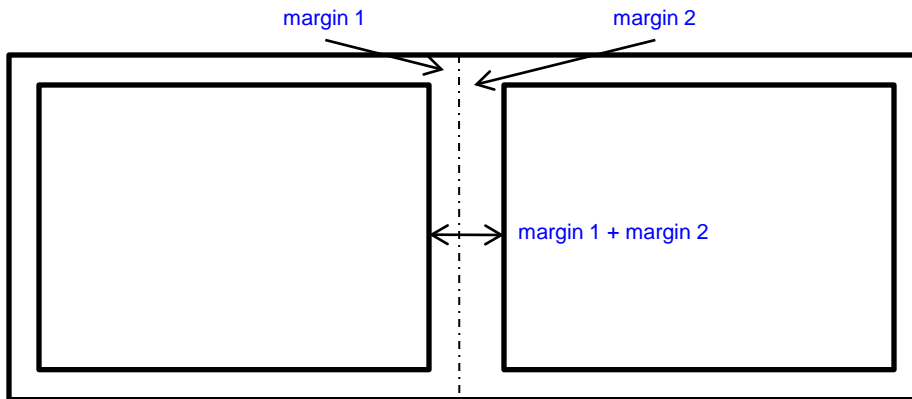
## *CSS (Cascading Style Sheet)*

# CSS. El *modelo de caja*.





# CSS. El *modelo de caja*.



# CSS. Etiquetas de bloque.

## Etiqueta de Bloque ↔ Caja

```
<body>
  <div id="caja_uno">
    <h1>Bienvenidos a la página web de PBI</h1>
    <p class="la_uno">Esta es la página web de ...</p>
    <p>Aquí encontraras <span class="red">todo</span> el material ...</p>
  </div>
</body>
```

```
#caja_uno {
    padding:      25px;
    margin:       30px;
    background:   #67eda4;
}

.red {
    color:        red;
}
```

# CSS. IE6 vs Firefox.

```
p#uno {  
    border: 20px;  
    padding: 30px;  
    width: 400px;  
}
```

## Firefox

Borde izqdo:	20
Relleno izqdo:	+ 30
Contenido:	+ 400
Relleno dcho:	+ 30
Borde dcho:	+ 20
<b>Anchura Total:</b>	<b>500 píxeles</b>

## IE6

Anchura declarada:	400
Borde izqdo:	- 20
Relleno izqdo:	- 30
Relleno dcho:	- 30
Borde dcho:	- 20
<b>Contenido:</b>	<b>300 píxeles</b>

# CSS. IE6 vs Firefox.

Soluciones:

Partir regla CSS en dos

```
p#uno {  
    border: 20px;  
    padding: 30px;  
    width: 400px;  
}  
  
* html p#uno {  
    width: 500 px;  
}
```

← Solo visible IE

# CSS. El *modelo de caja*.

Propiedades modificables mediante CSS en el modelo de caja:

- width
- height
- padding
- border
- margin
- background
- overflow → visible, hidden, scroll, auto
- opacity → [0.0, 1.0]
- visibility → visible, hidden

```
body {  
    padding: 25px;  
    margin: 30px;  
    background: #67eda4;  
    border-color: blue;  
    border-width: 1px;  
    border-style: solid;  
}
```



# CSS. El *modelo de caja*.

## Imágenes en background

```
body {  
    background-image:    url(image.gif);  
    background-repeat:   no-repeat;  
    background-position: top left;  
}
```

# CSS. Etiquetas *display*.

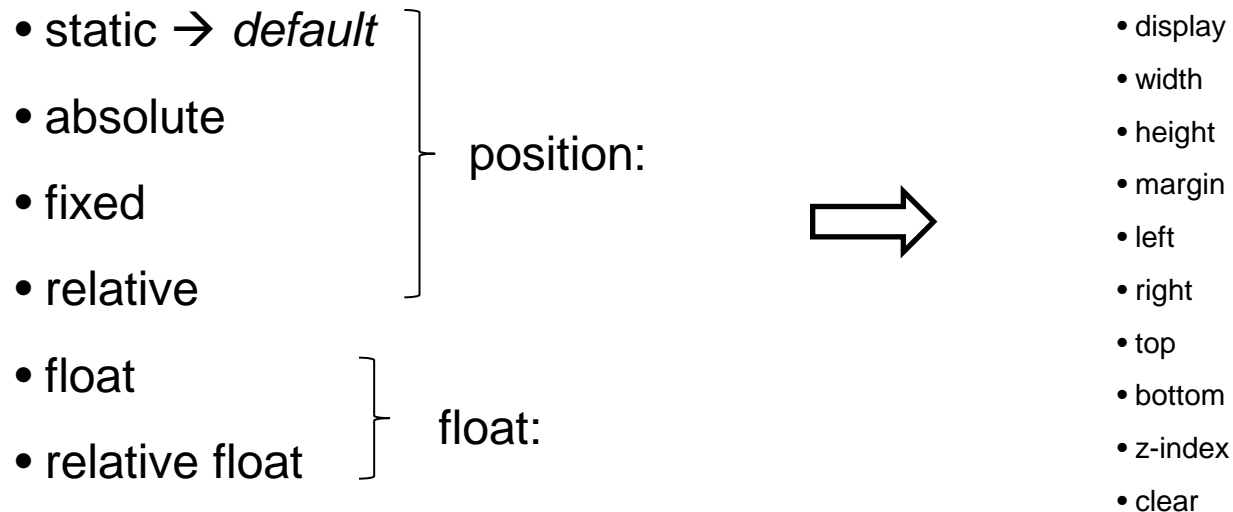
***display*** → especifica la forma en que un elemento es “*renderizado*” por parte del navegador.

- display:none
- display:inline
- display:block
- ...

# CSS. *Posicionamiento.*

**Posicionamiento.-** Por defecto los elementos de la página son distribuidos por el navegador, siguiendo el flujo natural del fichero fuente. Para modificar ese flujo natural existen cuatro posibilidades:

**CSS** proporciona seis formas de posicionamiento de una caja → se *modifica el flujo normal de posicionamiento en la página.*



## **CSS. *Posicionamiento.***

- **Posicionamiento Estático.**- el elemento en cuestión es colocado en la posición que le corresponde según el flujo natural.
- **Posicionamiento Absoluto.**- el elemento en cuestión es colocado en una posición relativa a la página abierta por el navegador.
- **Posicionamiento Fijo.**- el elemento en cuestión es colocado en una posición relativa a la ventana del navegador.
- **Posicionamiento Relativo.**- el elemento en cuestión es colocado en una posición relativa a la posición que tendría según el flujo natural.
- **Posicionamiento Flotante.**- el elemento en cuestión flota, elevándose sobre la página, propiciando el desplazamiento del resto de elementos que acuden a tapar el hueco que deja el elemento flotante.
- **Posicionamiento Flotante-Relativo.**- el elemento en cuestión en una posición relativa a la que le correspondería en la situación flotante..

# CSS. Posicionamiento.

## HTML

```
<body>
<h1>Modelos de Posicionamiento</h1>
<div class="section"><h2>Sin Estilo</h2>
  <p><span>Estático</span>      <span>Absoluto</span>
    <span>Fijo</span>          <span>Relativo</span>
    <span>Flotante</span>
  </p>
</div>

<div class="section"><h2>Con Estilo</h2>
  <p
    class="static centered" >
    <span class="static"      >Estático</span>
    <span class="absolute"    >Absoluto</span>
    <span class="fixed"       >Fijo</span>
    <span class="relative"    >Relativo</span>
    <span class="float"       >Flotante</span>
  </p>
</div>
</body>
```

## CSS

```
.centered { width:380px; margin-left:auto; margin-right:auto; margin-bottom:35px;}
.static   { position:static; }
.absolute { position:absolute; top:50px; left:215px; }
.fixed    { position:fixed; bottom:20px; right:5px; }
.relative { position:relative; top:30px; left:30px; }
.float    { float:right; }
```

# CSS. Posicionamiento.

## Modelos de Posicionamiento

Absoluto

### Sin Estilo

Estático Absoluto Fijo Relativo Flotante

### Con Estilo

Estático

Flotante

Relativo

Fijo

# CSS. *Layout.*

- **Layout Fijo.** - se fija de forma absoluta la posición de las cajas, con independencia del tamaño de la ventana del navegador → Es necesario fijar el ancho del contenido total:

**width: 800 px;**

- **Layout líquido.** - fija de forma relativa la posición de las cajas. Desplaza una de ellas (cuya anchura hay que fijar) del flujo normal y el resto fluyen a su alrededor. Es más flexible.

- **Layout Jello.** - se fija de forma absoluta la posición de las cajas, manteniendo centrada la página en la ventana del navegador → Es necesario fijar el ancho de página y márgenes:

**width: 800 px;**  
**margin-left: auto;**  
**margin-right: auto;**

## CSS. *Listas.*

```
li {  
    list-style-type:    disc;  
                       circle;  
                       square;  
                       none;  
}
```

### Listas horizontales

```
ul, li {  
    display:            inline;  
    list-style:         none;  
    position:           relative;  
}
```



## CSS. *Tablas.*

```
table {  
    margin-left:      númeropx;  
    margin-right:     númeropx;  
    margin-top:       númeropx;  
    margin-bottom:    númeropx;  
    border:           thin solid black;  
    caption-side:     top;  
                     bottom;  
}
```

## CSS. *Tablas.*

```
caption {  
    font-style:      tipo_de_fuente;  
    padding-top:     númeropx;  
}
```

```
td, th {  
    border:  thin dotted gray;  
    padding: numeropx;  
}
```

## CSS. Rollover.

**Rollover** es la acción que permite cambiar el aspecto de un elemento de la página cuando pasa el ratón por encima o cuando ha sido visitado.

Existen 5 posibilidades de cambio apariencia:

- De la referencia en sí.- *a: link {color: blue;}*
- De la referencia cuando se la señala con el ratón.- *a: hover {color: green;}*
- De la referencia cuando se la señala con el teclado.- *a:focus {color: olive;}*
- De la referencia activa (cuando se hace click).- *a: active {color: red;}*
- De la referencia ya visitada.- *a: visited {color: yellow;}*

## **CSS. *Frameworks.***

Utilizan hojas de estilo predefinidas por los desarrolladores del framework, para simplificar el desarrollo del sitio web.

Ejemplo → Framework 960 Grid System