

## CONFECCIÓN Y PUBLICACIÓN DE PÁGINAS WEB

# CSS 2.1

# HTML

## Etiquetas HTML

`<div>` para crear divisiones `</div>`

`<span>` etiqueta “comodín” `</span>`

# HTML

## Etiquetas HTML y Atributos

``

`<a href="web.html"> haz clic aquí </a>`

`<p class="fondoverde"> texto que tendrá el fondo verde </p>`

`<a class="fondoverde" href="web.html"> haz clic aquí </a>`

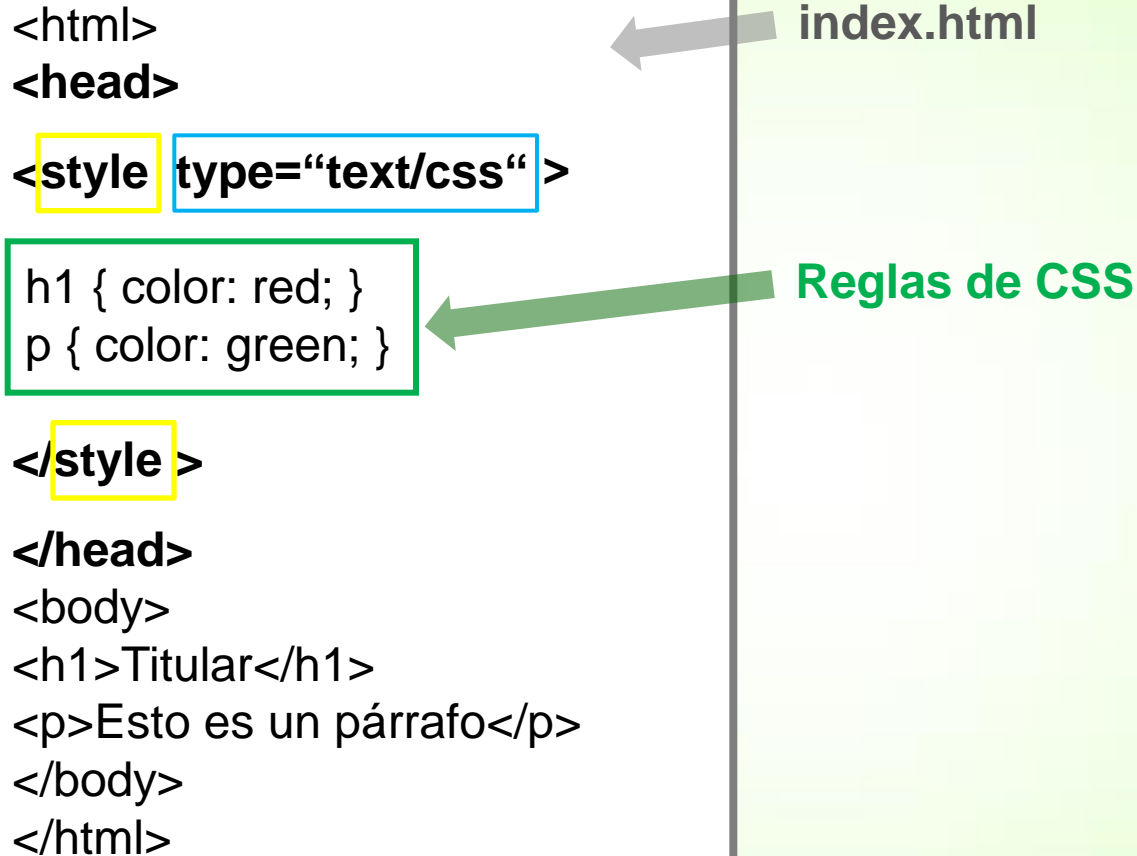
# ¿QUÉ ES CSS?

**CSS = Cascading Style Sheets** (Hojas de Estilo en Cascada)



# CSS en HTML

## 1. En el propio HTML:



```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    h1 { color: red; }
    p { color: green; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Titular</h1>
  <p>Esto es un párrafo</p>
</body>
</html>
```

index.html

Reglas de CSS

# CSS en HTML

## 2. En un CSS externo:

Reglas de CSS:

```
h1 { color: red; }  
p { color: green; }
```

**estilos.css**



```
<html>  
<head>  
<link href="estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css" />  
</head>  
<body>  
<h1>Titular</h1>  
<p>Esto es un párrafo</p>  
</body>  
</html>
```

**index.html**



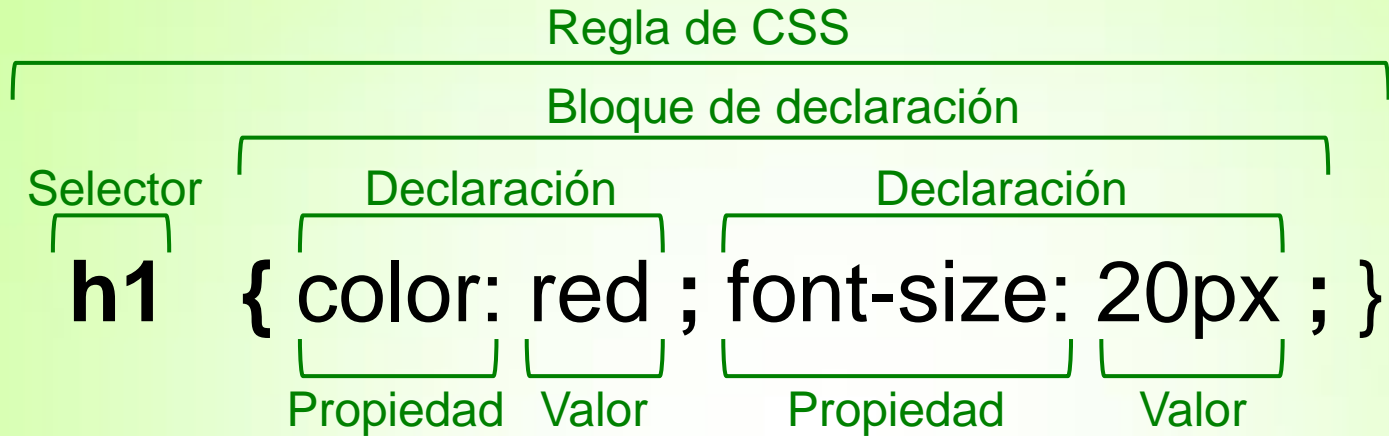
# CSS en HTML

## 3. Incluir CSS en los elementos HTML (NO RECOMENDADO)

```
<p style="color: red; font-family: Verdana;">Un párrafo de texto.</p>
```

# CSS

## Sintaxis





# CSS

## Sintaxis

```
h1 { color: red; font-size: 20px; }
```



```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 20px;  
}
```

# SELECTORES BÁSICOS

## 1. **Selector universal** (selecciona a TODOS los elementos HTML)

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

# SELECTORES BÁSICOS

## 2. Selector de tipo o etiqueta

### Ejemplo 1

```
h1 { color: red; }  
  
h2 { color: blue; }  
  
p { color: green; }
```

### Ejemplo 2

```
a { color: red; }
```

```
h3 { color: red; }
```

```
a, h3 { color: red; }
```



### Ejemplo 3

```
a {  
  color: red;  
  font-family: arial;  
}
```

```
h3 {  
  color: red;  
  font-family: verdana;  
}
```

```
a, h3 { color: red; }
```

```
a { font-family: arial; }
```

```
h3 { font-family: verdana; }
```



# SELECTORES BÁSICOS

## 3. Selector descendente

```
p strong { color: red; }
```

**Texto1**

Enlace con **texto2**

**Texto3**

```
<p>  
  <strong> Texto1 </strong>  
</p>  
<p>  
  <a href=" ">Enlace con <strong> texto2 </strong> </a>  
</p>  
  
<div>  
  <strong> Texto3 </strong>  
</div>
```

# SELECTORES BÁSICOS

## 4. Selector de clase

### Ejemplo 1

```
.destacado { color: red; }
```

```
<p class="destacado"> texto1 </p>
```

```
<p>texto2 <strong class="destacado"> texto3 </strong> </p>
```

texto1

texto2 **texto3**

### Ejemplo 2

```
p.destacado { color: red; }
```

```
<p class="destacado"> texto1 </p>
```

```
<p>texto2 <strong class="destacado"> texto3 </strong> </p>
```

texto1

texto2 texto3

# SELECTORES BÁSICOS

## 5. Selector de ID (identificador único)

```
#pie { color: red; }
```



```
<div id="pie"> texto del pie de página </div>
```

En un mismo documento no podría haber dos elementos con la **id="pie"**

# COLISIONES DE ESTILOS



```
p { color: red; }  
p { color: blue; }
```



```
p.destacado { color: green; }  
p { color: red; }
```



```
<p class="destacado">...</p>
```

## ***Según la "especificidad" del selector***

- A igual *especificidad*, se considera la última regla indicada.
- Cuanto más específico sea un selector, más importancia tiene su regla asociada.

# COLORES

17 palabras clave:

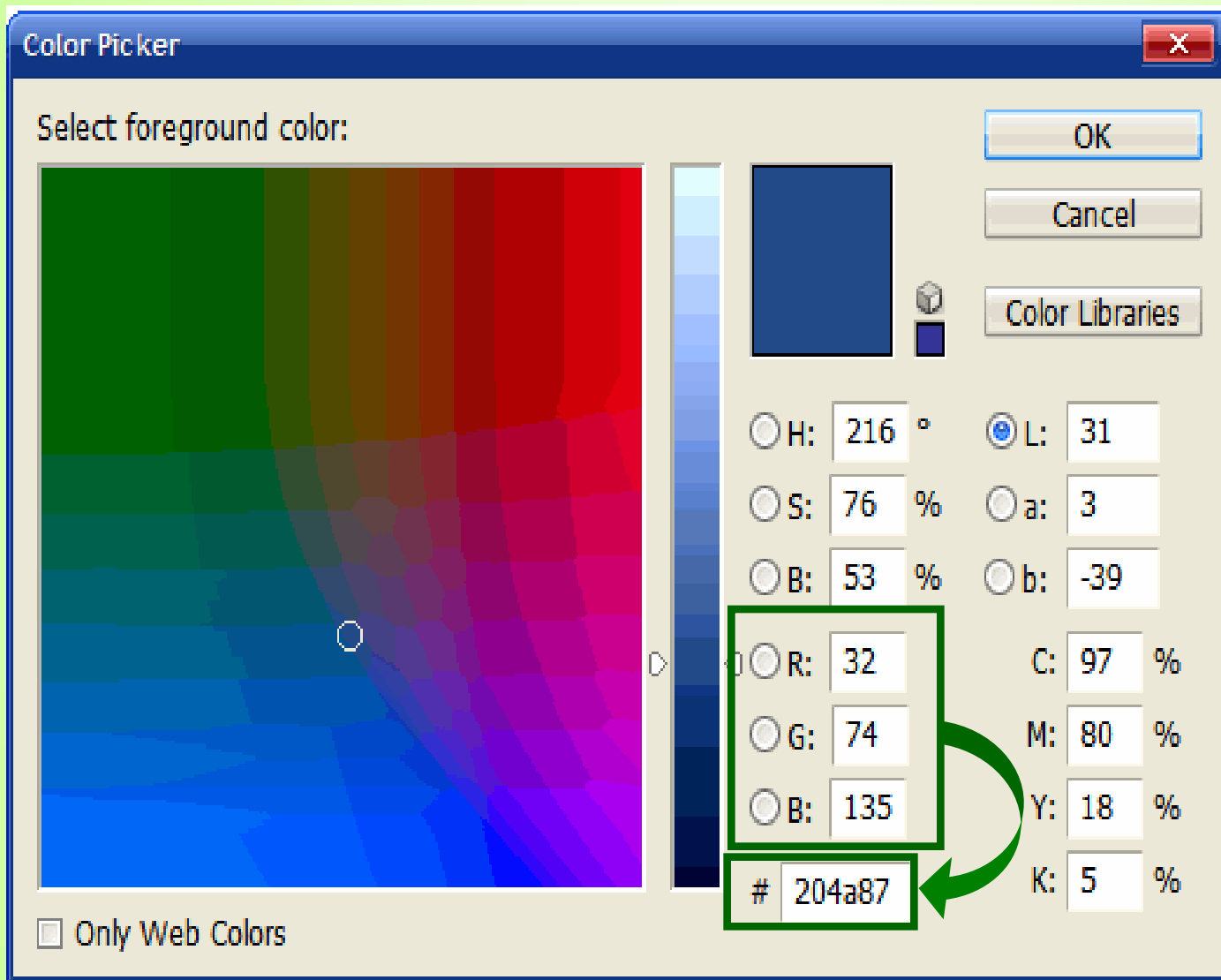
aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, yellow

<b>maroon</b> #800000	<b>red</b> #ff0000	<b>orange</b> #ffa500	<b>yellow</b> #ffff00	<b>olive</b> #808000
<b>purple</b> #800080	<b>fuchsia</b> #ff00ff	<b>white</b> #ffffff	<b>lime</b> #00ff00	<b>green</b> #008000
<b>navy</b> #000080	<b>blue</b> #0000ff	<b>aqua</b> #00ffff	<b>teal</b> #008080	
<b>black</b> #000000	<b>silver</b> #c0c0c0	<b>gray</b> #808080		



# COLORES

## RGB hexadecimal (del 0 al 9 y de la A a la F)



# COLORES

## Palabra Clave

## RGB hexadecimal

Fuchsia

#ff00ff → #f0f

Black

#000000 → #000

Blue

#0000ff → #00f

Orange

#ffa500

# MODELO DE CAJAS (box model)

ARTICLES	TOPICS	ABOUT	CONTACT	CONTRIBUTE	FEED
----------	--------	-------	---------	------------	------

MAY 5, 2009

Soothe nervous clients with smart communication and planning tools. Tap the hidden intelligence of crowds. Feel better soon.

## The Wisdom of Community

by **DEREK POWAZEK**

The Wisdom of Crowds (WOC) theory does not mean that people are smart in groups — they're not. Anyone who's seen an angry mob knows it. But crowds, presented with the right challenge and the right interface, can be wise. When it works, the crowd is wiser, in fact, than any single participant.

## Taking the Guesswork Out of Design

by **DANIEL RITZENTHALER**

Clients, like other humans, often fear what they don't understand. Daniel Ritzenthaler explains how sound

AN EVENT APART  
*coming to a city near you*

A BOOK APART  
*coming soon*

EDITOR'S CHOICE  
*originally ran: May 6, 2008*

## Community: From Little Things, Big Things Grow

by **GEORGE OATES**

Q. What technology do you need to build the next Flickr?  
A. Trick question. What you need to build the next Flickr is people. George Oates, a key member of the core team that shaped the Flickr community, shares lessons that can help you grow yours.

Search ALA

☐ include discussions

Topics

- Code
- Content
- Culture
- Design
- Process
- User Science

JOB BOARD

Kickball is looking for a Frontend engineer for Silicon Valley startup. See more on the Job Board.

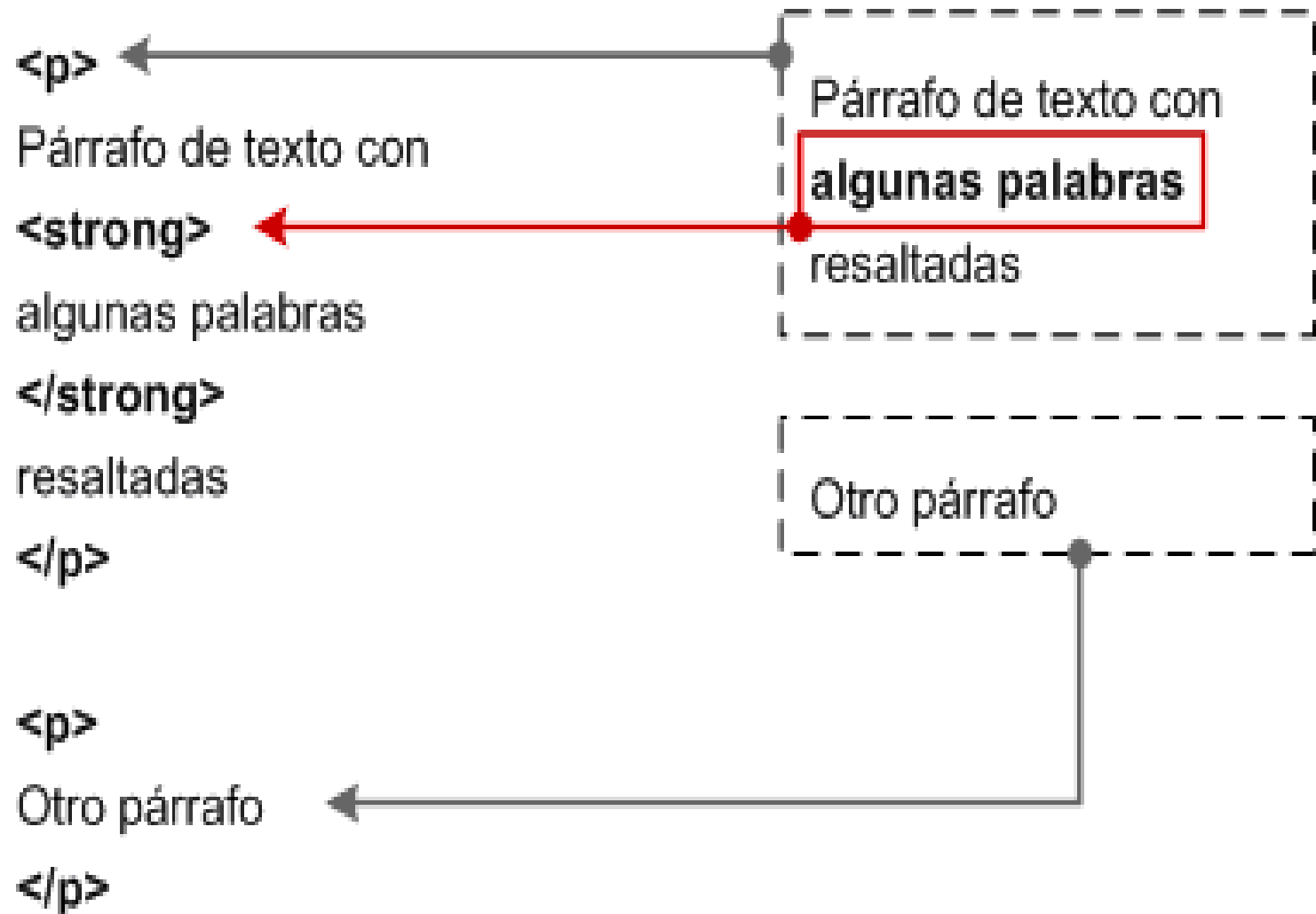
HOSTED BY

(mt)

PUBLISHED BY

 happy egg

## MODELO DE CAJAS



# PROPIEDADES DE CAJAS

**height**

**width**

**margin**

**padding**

**border**

**background**

# PROPIEDADES DE CAJAS

## height (altura)

```
div { height: 60px; }
```

# PROPIEDADES DE CAJAS

## **width** (anchura)

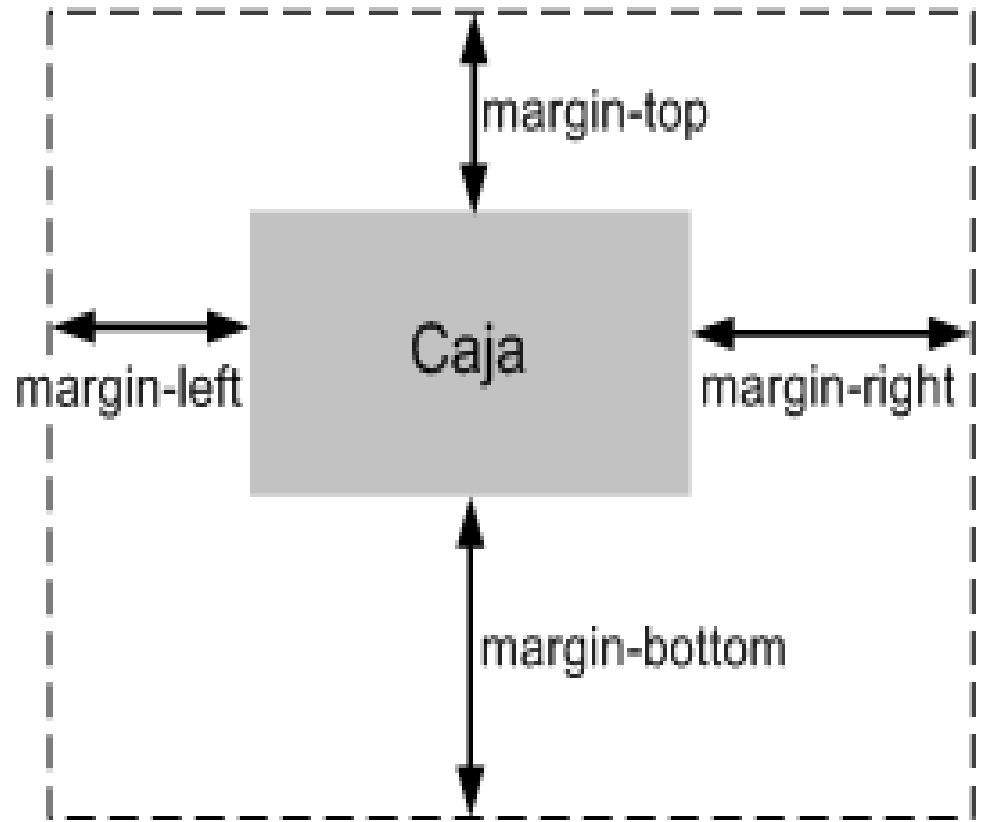
```
div { width: 200px; }
```

## PROPIEDADES DE CAJAS

### margin (margen)

```
div {  
  margin-top: 5px;  
  margin-right: 10px;  
  margin-bottom: 15px;  
  margin-left: 5px;  
}
```

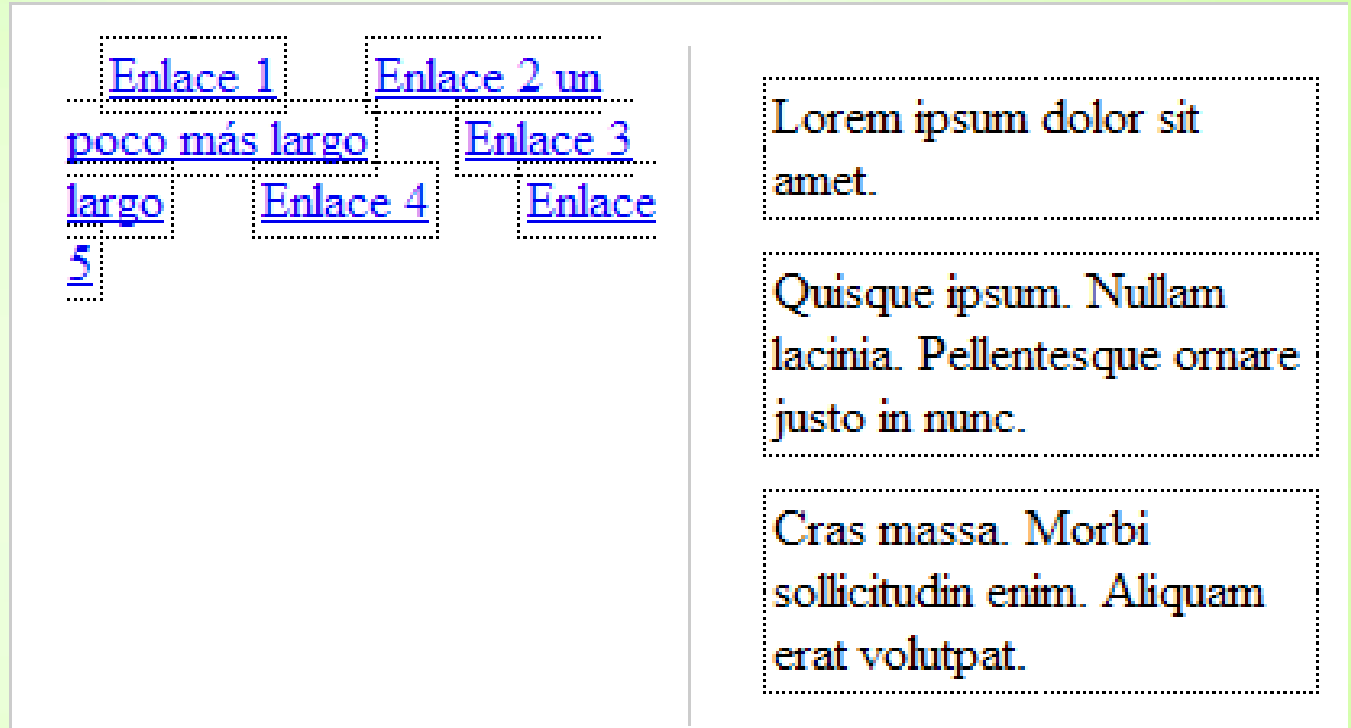
→ `div {margin: 5px 10px 15px 5px; }`





# PROPIEDADES DE CAJAS

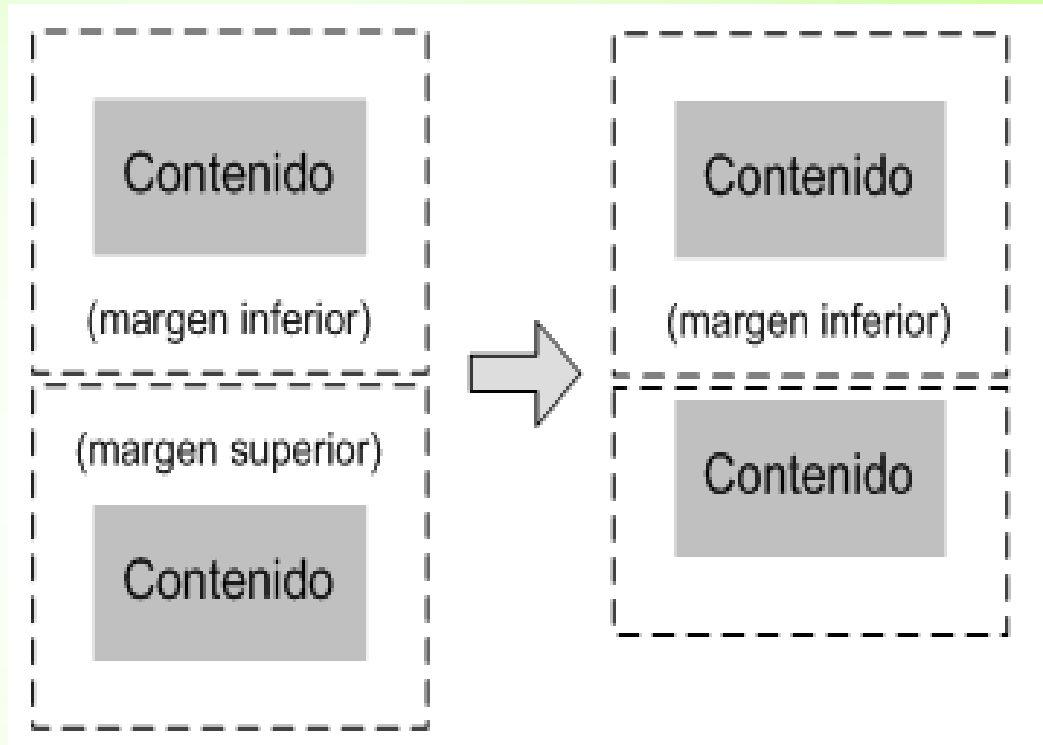
## margin (margen)



**Los márgenes verticales sólo se aplican a elementos de bloque y a imágenes**

## PROPIEDADES DE CAJAS

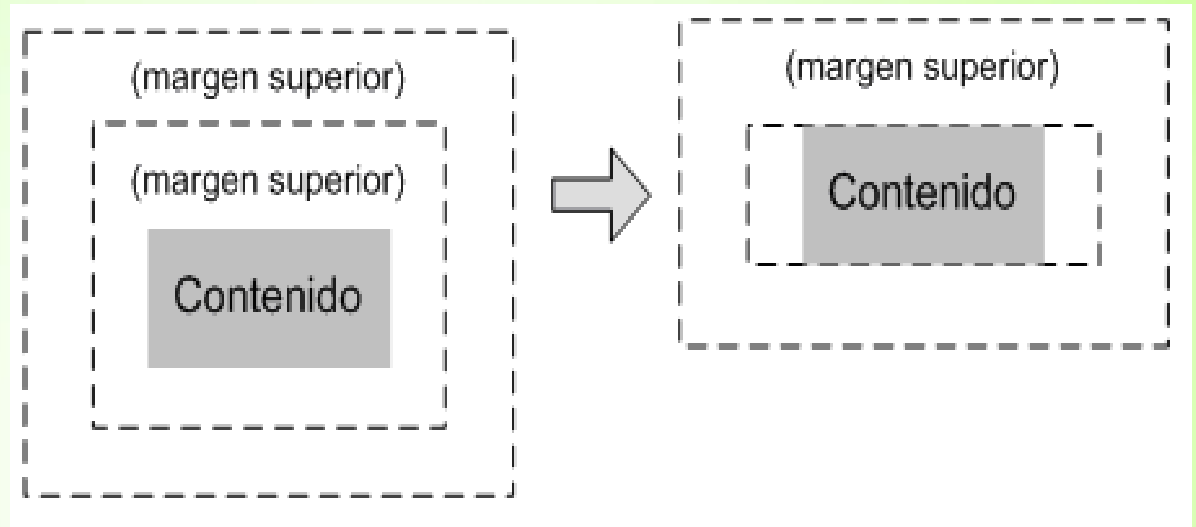
### **margin** (margen)



Cuando se juntan varios márgenes verticales, se fusionan de automáticamente

## PROPIEDADES DE CAJAS

### **margin** (margen)

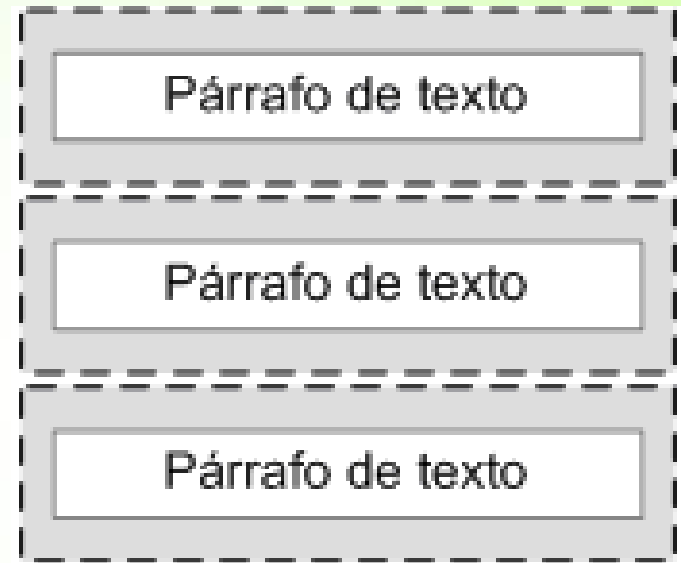
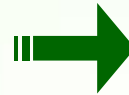


Cuando se juntan varios márgenes verticales, se fusionan de automáticamente

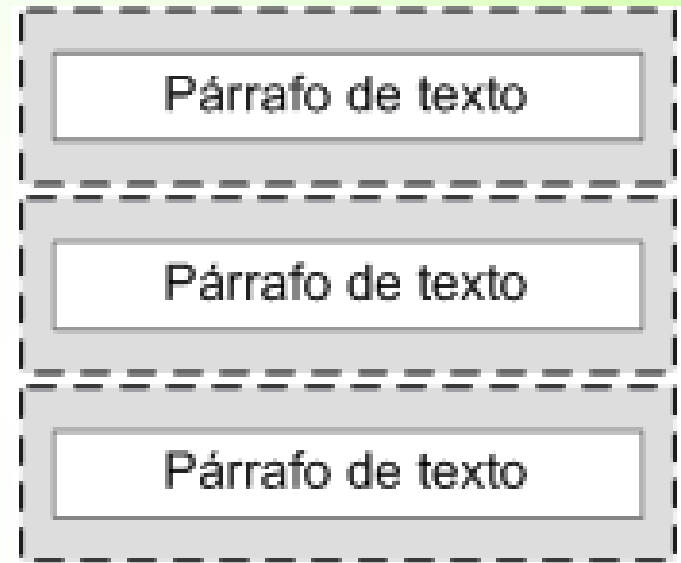
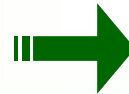
# PROPIEDADES DE CAJAS

## margin (margen)

```
p {  
margin: 10px;  
padding: 1px;  
}
```



```
p {  
margin: 10px;  
border: 1px solid transparent;  
}
```



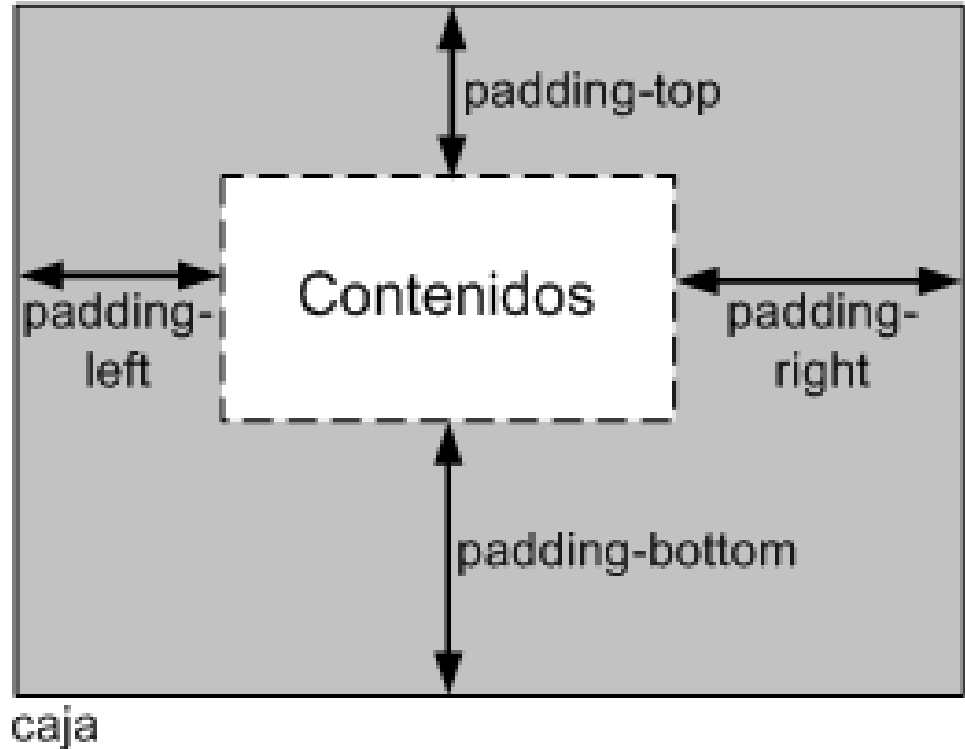
Con un **padding** o un **borde** se evita que se fusionen los márgenes verticales

# PROPIEDADES DE CAJAS

## padding (relleno)

```
div {  
padding-top: 5px;  
padding-right: 10px;  
padding-bottom: 10px;  
padding-left: 5px;  
}
```

```
div {padding: 5px 10px 10px 5px; }
```



# PROPIEDADES DE CAJAS

margin

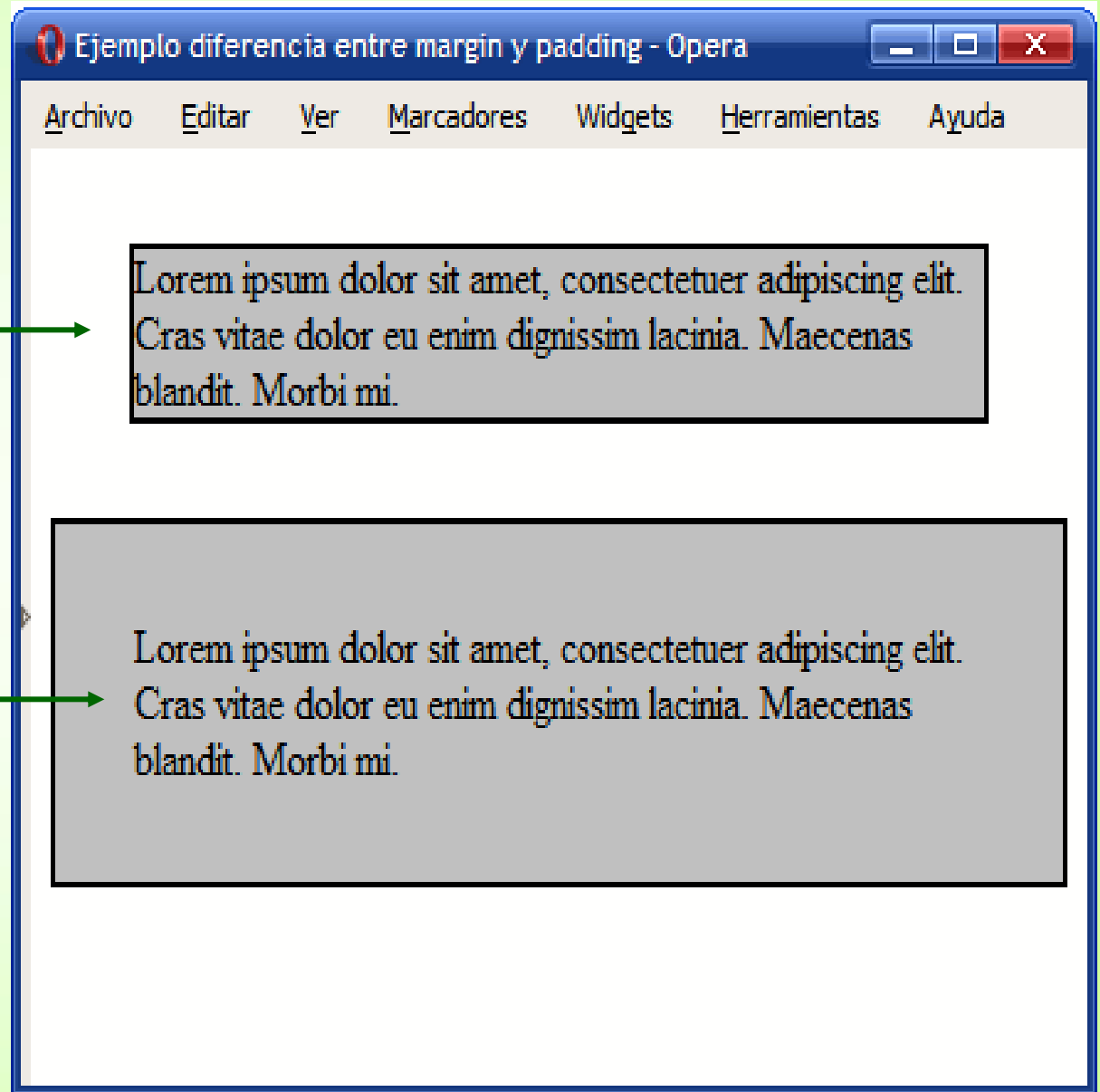


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Cras vitae dolor eu enim dignissim lacinia. Maecenas  
blandit. Morbi mi.

padding



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Cras vitae dolor eu enim dignissim lacinia. Maecenas  
blandit. Morbi mi.



# PROPIEDADES DE CAJAS

**border** (borde)

**width** (grosor)

border-top-width

border-right-width

border-bottom-width

border-left-width

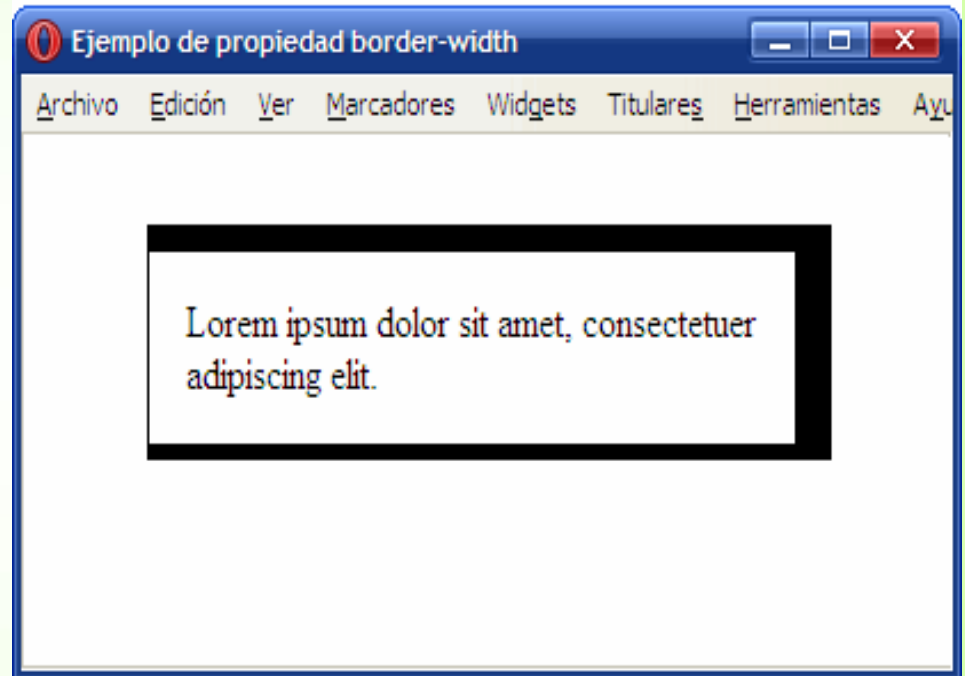
border-width

# PROPIEDADES DE CAJAS

## border (borde)

### width (grosor)

```
div {  
border-top-width: 10px;  
border-right-width: 15px;  
border-bottom-width: 4px;  
border-left-width: 1px;  
}
```





## PROPIEDADES DE CAJAS

### **border** (borde)

#### **color**

border-top-color

border-right-color

border-bottom-color

border-left-color

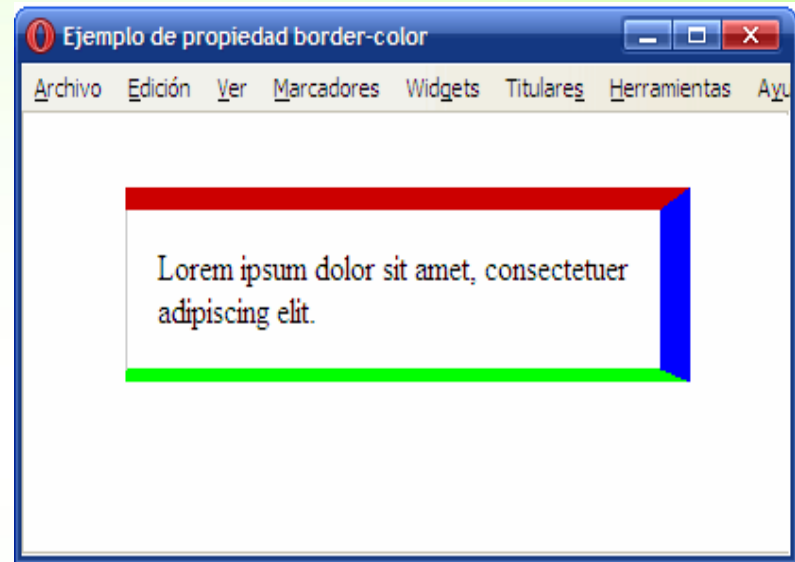
border-color

# PROPIEDADES DE CAJAS

## border (borde)

### color

```
div {  
border-top-color: red;  
border-right-color: blue;  
border-bottom-color: lime;  
border-left-color: gray;  
}
```



## PROPIEDADES DE CAJAS

**border** (borde)

**style** (estilo)

border-top-style

border-right-style

border-bottom-style

border-left-style

border-style

# PROPIEDADES DE CAJAS

**border** (borde)

**style** (estilo)

None

Hidden

Dotted

Dashed

Solid

Double

Groove

Ridge

Inset

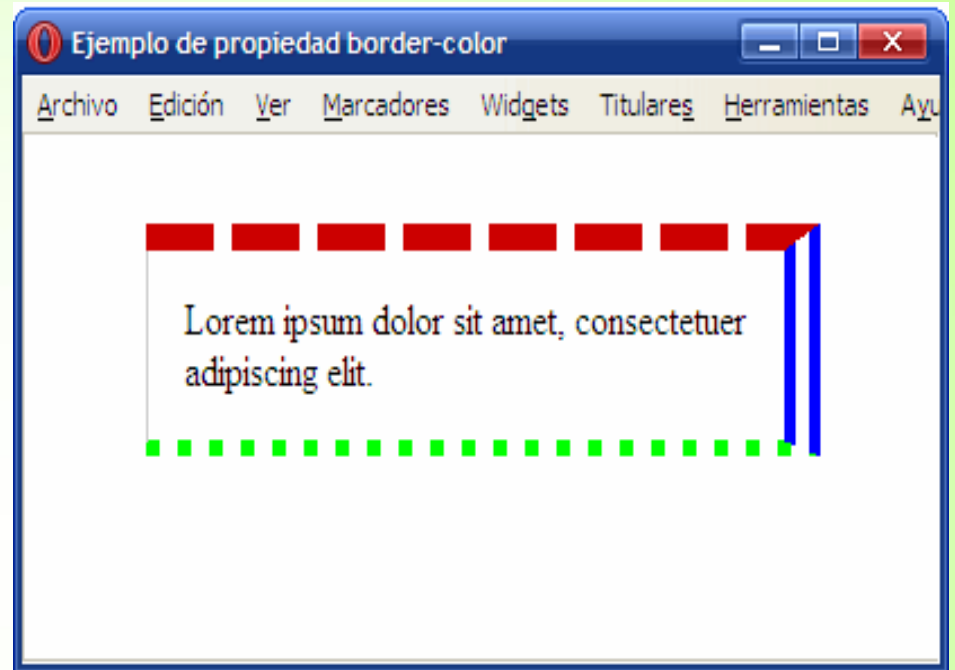
Outset

# PROPIEDADES DE CAJAS

## border (borde)

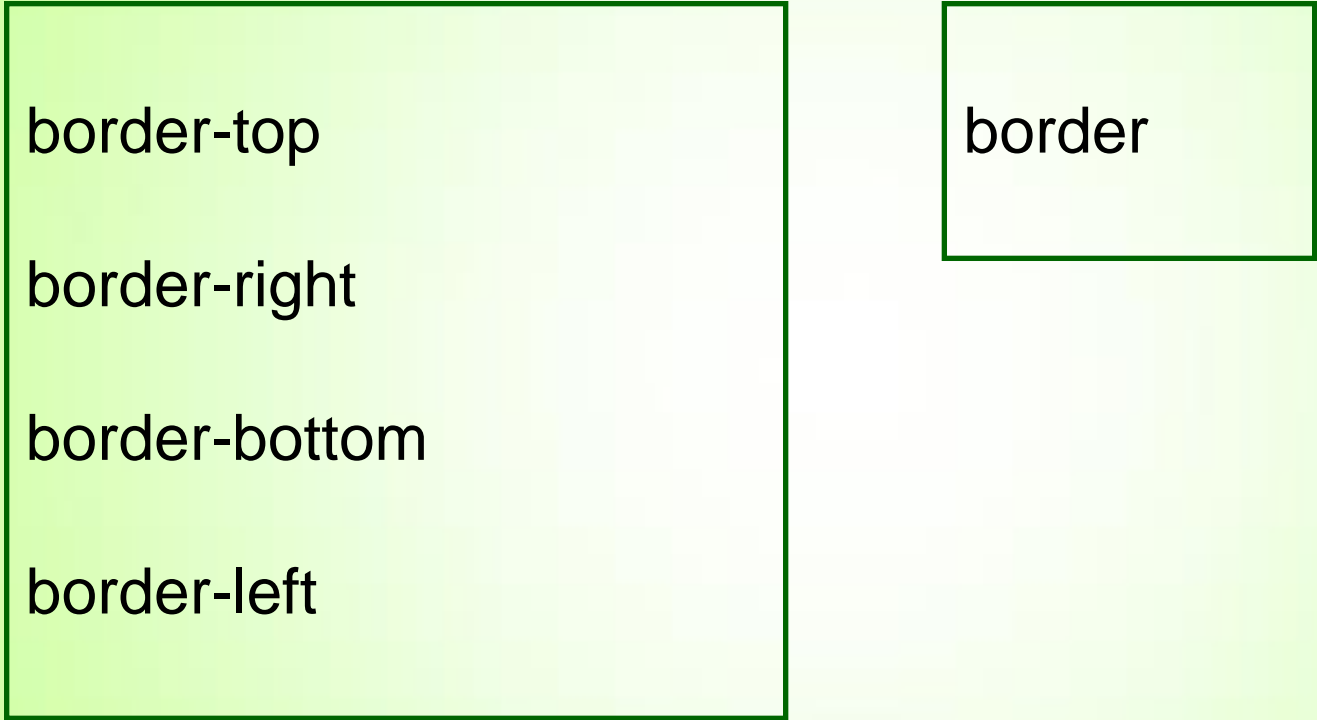
### style (estilo)

```
div {  
border-top-style: dashed;  
border-right-style: double;  
border-bottom-style: dotted;  
border-left-style: solid;  
}
```



# PROPIEDADES DE CAJAS

## **border** (borde)



The diagram consists of two rectangular boxes with green borders. The left box is larger and contains four lines of text: 'border-top', 'border-right', 'border-bottom', and 'border-left'. The right box is smaller and contains the text 'border'. This visualizes how the 'border' shorthand property is composed of four individual border properties.

border-top

border-right

border-bottom

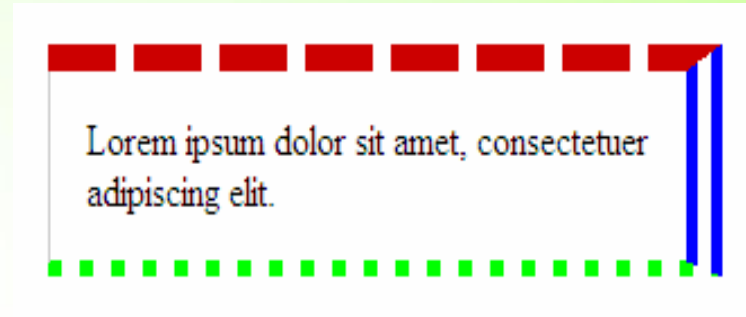
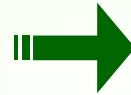
border-left

border

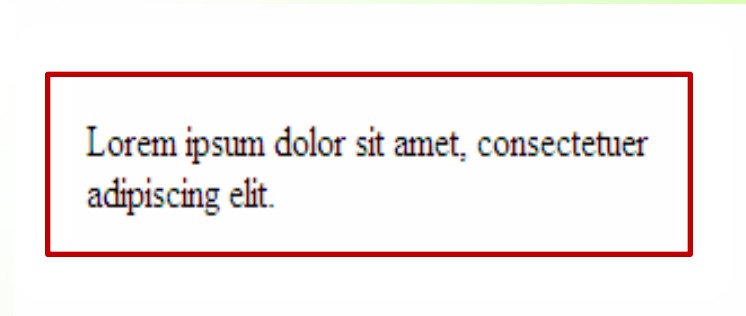
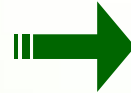
# PROPIEDADES DE CAJAS

## border (borde)

```
div {  
border-top: 7px dashed red;  
border-right: 10px double blue;  
border-bottom: 5px dotted green;  
border-left: 1px solid gray;  
}
```



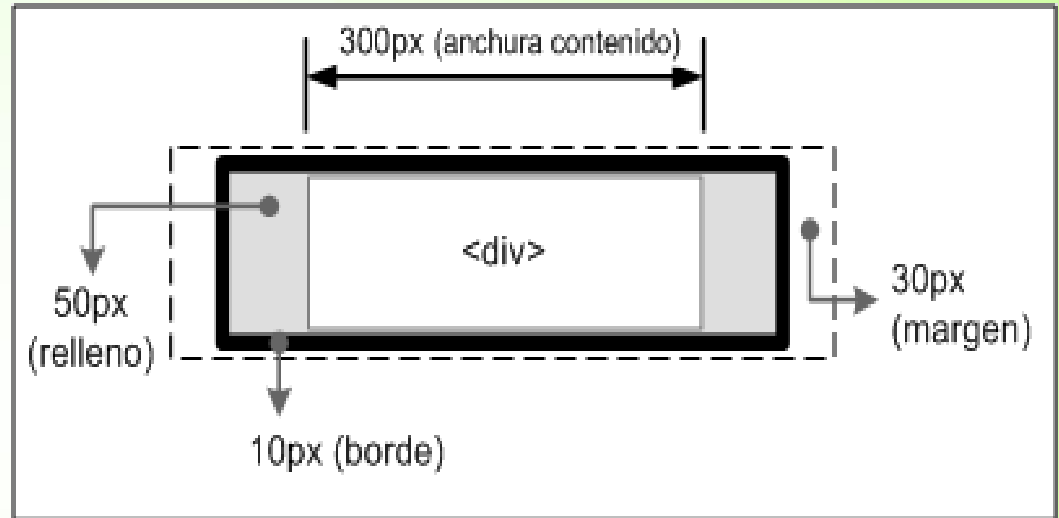
```
div { border: 2px solid red; }
```



# PROPIEDADES DE CAJAS

## margen, relleno y borde

```
div {  
width: 300px;  
padding-left: 50px;  
padding-right: 50px;  
margin-left: 30px;  
margin-right: 30px;  
border: 10px solid black;  
}
```



La anchura del elemento en pantalla sería:

$$30\text{px} + 10\text{px} + 50\text{px} + 300\text{px} + 50\text{px} + 10\text{px} + 30\text{px} = \mathbf{480\text{ px}}$$



## PROPIEDADES DE CAJAS

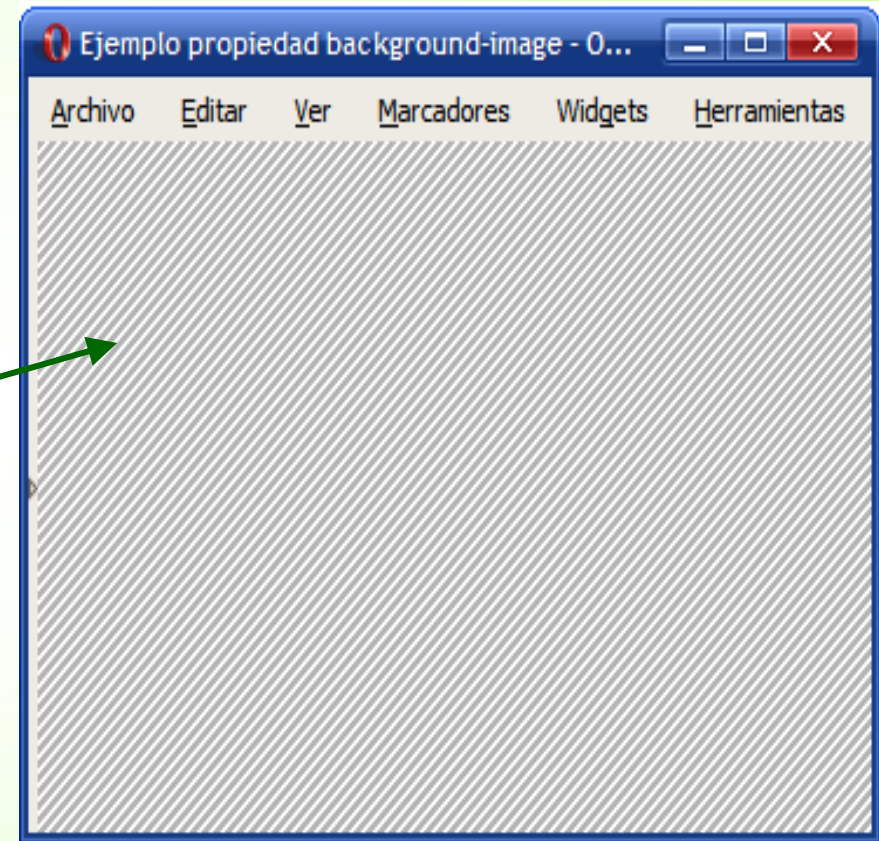
### **background-color** (color de fondo)

```
body {  
background-color: #F5F5F5;  
}
```

## PROPIEDADES DE CAJAS

### **background-image** (imagen de fondo)

```
body {  
  background-image:url(img/fondo.gif);  
}
```



# PROPIEDADES DE CAJAS

## background-repeat

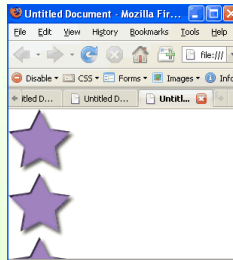
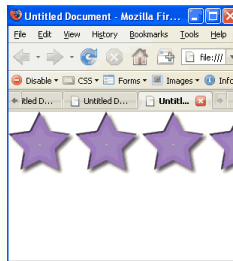
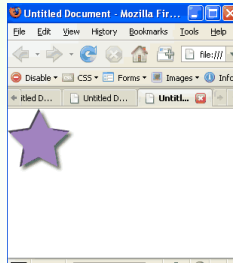
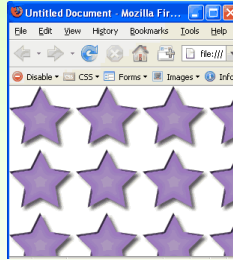
Posibles valores:

repeat

no-repeat

repeat-x

repeat-y



```
body {  
  background-image: url(star.jpg);  
}
```

```
body {  
  background-image: url(star.jpg);  
  background-repeat: no-repeat;  
}
```

```
body {  
  background-image: url(star.jpg);  
  background-repeat: repeat-x;  
}
```

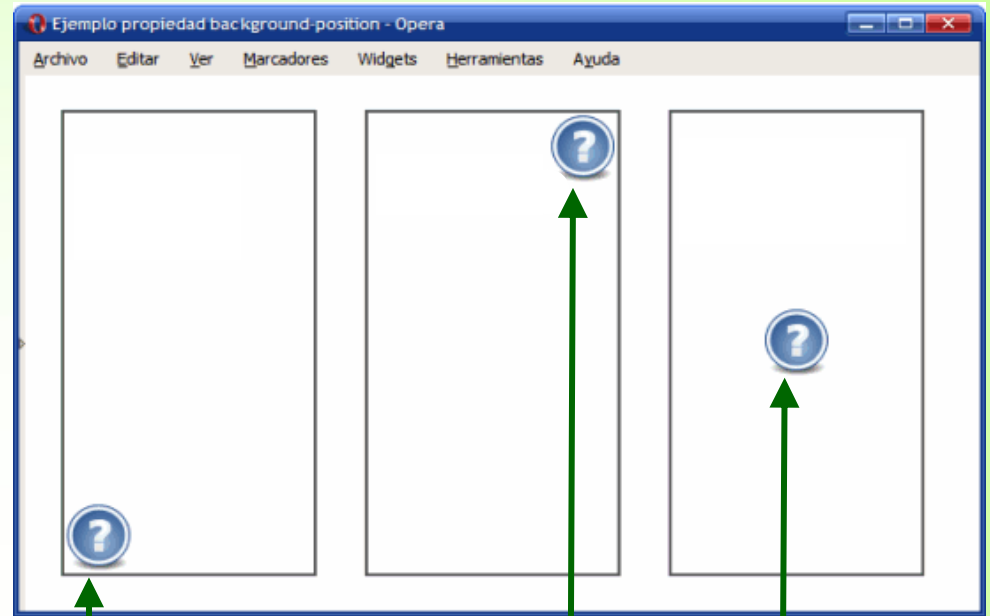
```
body {  
  background-image: url(star.jpg);  
  background-repeat: repeat-y;  
}
```

# PROPIEDADES DE CAJAS

## background-position

Posibles valores:

left	top
center	center
right	bottom



background-position: **left bottom;**

background-position: **right top;**

background-position: **center center;**

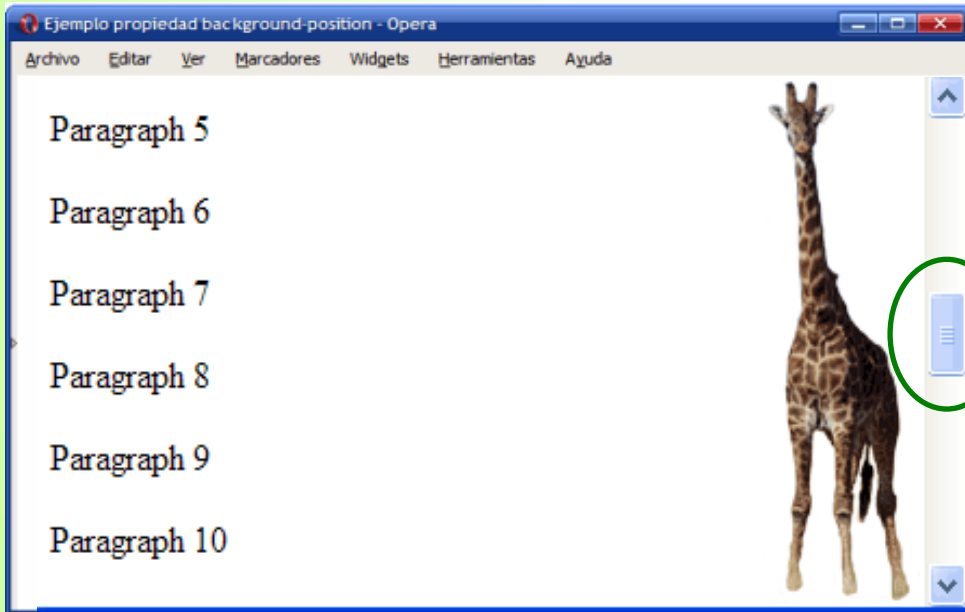
# PROPIEDADES DE CAJAS

## background-attachement

Posibles valores:

scroll  
fixed

```
body {  
  background-image: url(jirafa.jpg);  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: right top;  
  background-attachement: fixed;  
}
```



# PROPIEDADES DE CAJAS

## background

```
body {  
background-color: gray;  
background-image: url(jirafa.jpg);  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: right top;  
background-attachment: fixed;  
}
```



```
body { background: gray url(jirafa.jpg) no-repeat right top fixed; }
```

# UNIDADES DE MEDIDA

**px** (píxeles)

**em** (eme mayúscula)    ¡Ojo! No confundir con la etiqueta **em** (cursiva)

**%** (porcentaje)

Otras unidades: cm, mm, pt (puntos), pc (picas), in (pulgadas, "*inches*" )

# UNIDADES DE MEDIDA

```
.contenido { width: 1000px; }  
.principal { width: 50%; }
```

```
<div class="contenido">  
  <div class="principal">  
    ...  
  </div>  
</div>
```

Tamaño de **.principal** →  $50\% \times 1000\text{px} = 500\text{px}$



## PROPIEDADES DE TEXTO

**color**

**font-family**

**font-size**

**font-weight**

**font-style**

**font-variant**

**font**

**text-align**

**line-height**

**text-decoration**

**text-transform**

**vertical-align**

**text-indent**

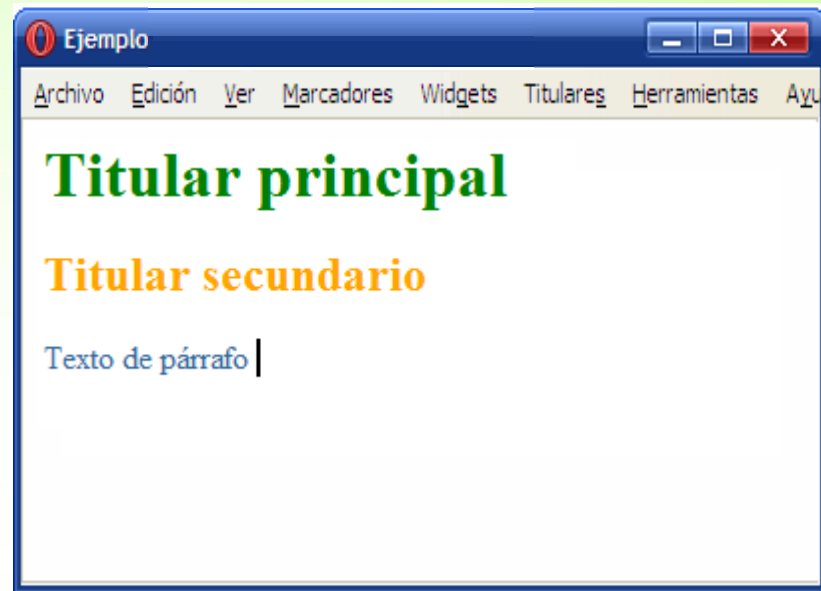
**letter-spacing**

**word-spacing**

# PROPIEDADES DE TEXTO

## color

```
h1 {color: green;}  
h2 {color: #ffa500;}  
p {color: #369; }
```



# PROPIEDADES DE TEXTO

## font-family

- **Nombre concreto** de la familia tipográfica

Arial, Verdana, Trebuchet, Garamond...

- **Nombre genérico** de la familia tipográfica

**Serif** (tipo de letra similar a *Times New Roman*)

**Sans-serif** (sin serif, tipo *Arial*)

**Cursive** (tipo *Comic Sans*)

**Fantasy** ( tipo *Impact* )

**Monospace** (tipo *Courier New*)

## PROPIEDADES DE TEXTO

### font-family

- Fuentes seguras:

#### Fuentes compatibles Windows-Mac Os

<u>Windows</u>		<u>Mac</u>
Arial	fuentes seguras	Helvetica
Courier New		Courier
MS Sans Serif		Geneva
MS Serif		New York
Times New Roman		Times

# PROPIEDADES DE TEXTO

## font-family

### Listas de tipos de letra más utilizadas:

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

font-family: "Times New Roman", Times, serif;

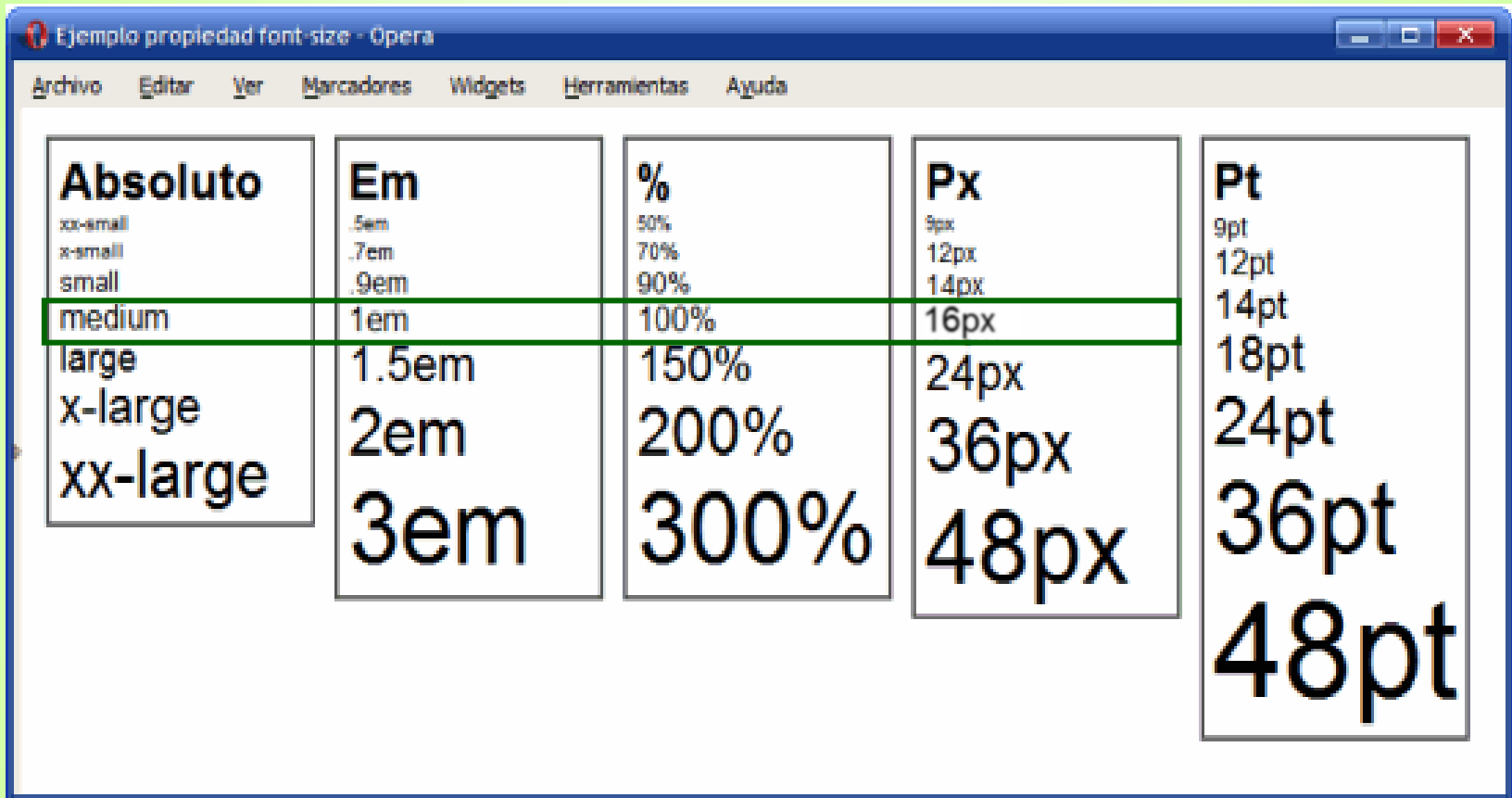
font-family: "Courier New", Courier, monospace;

font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;

font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;

# PROPIEDADES DE TEXTO

## font-size



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejemplo propiedad font-size - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays a table with five columns, each representing a different font size unit. The units are Absolute, Em, %, Px, and Pt. Each column lists various values for that unit, with the "medium" row highlighted in green. The font size of the text in each column increases as the unit value increases, demonstrating the effect of the font-size property.

Absoluto	Em	%	Px	Pt
xx-small	.5em	50%	9px	9pt
x-small	.7em	70%	12px	12pt
small	.9em	90%	14px	14pt
medium	1em	100%	16px	18pt
large	1.5em	150%	24px	24pt
x-large	2em	200%	36px	36pt
xx-large	3em	300%	48px	48pt

# PROPIEDADES DE TEXTO

## font-size

**em**

1em = tamaño de la letra "M"

2em = el doble de 1em

0.5em = la mitad de 1em

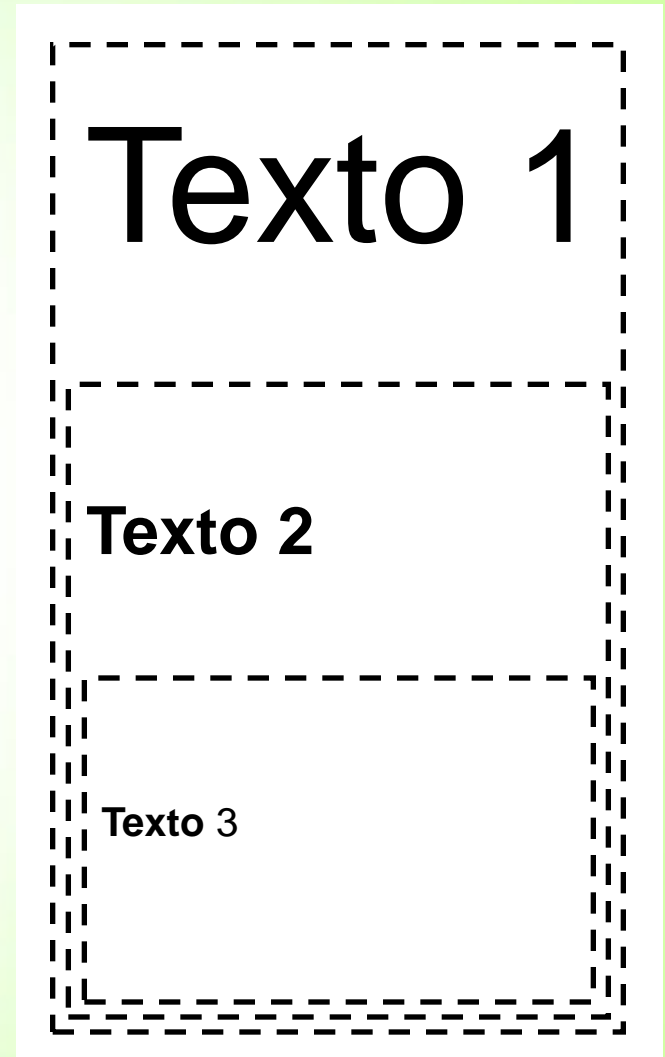
¡Ojo! No se pone una coma , sino un punto ■

# PROPIEDADES DE TEXTO

## font-size

```
div { font-size: 0.5em; }
```

```
<div>  
  <p>Texto 1</p>  
  <div>  
    <p>Texto 2</p>  
    <div>  
      <p>Texto 3</p>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```





# PROPIEDADES DE TEXTO

## font-weight

font-weight: **normal**;

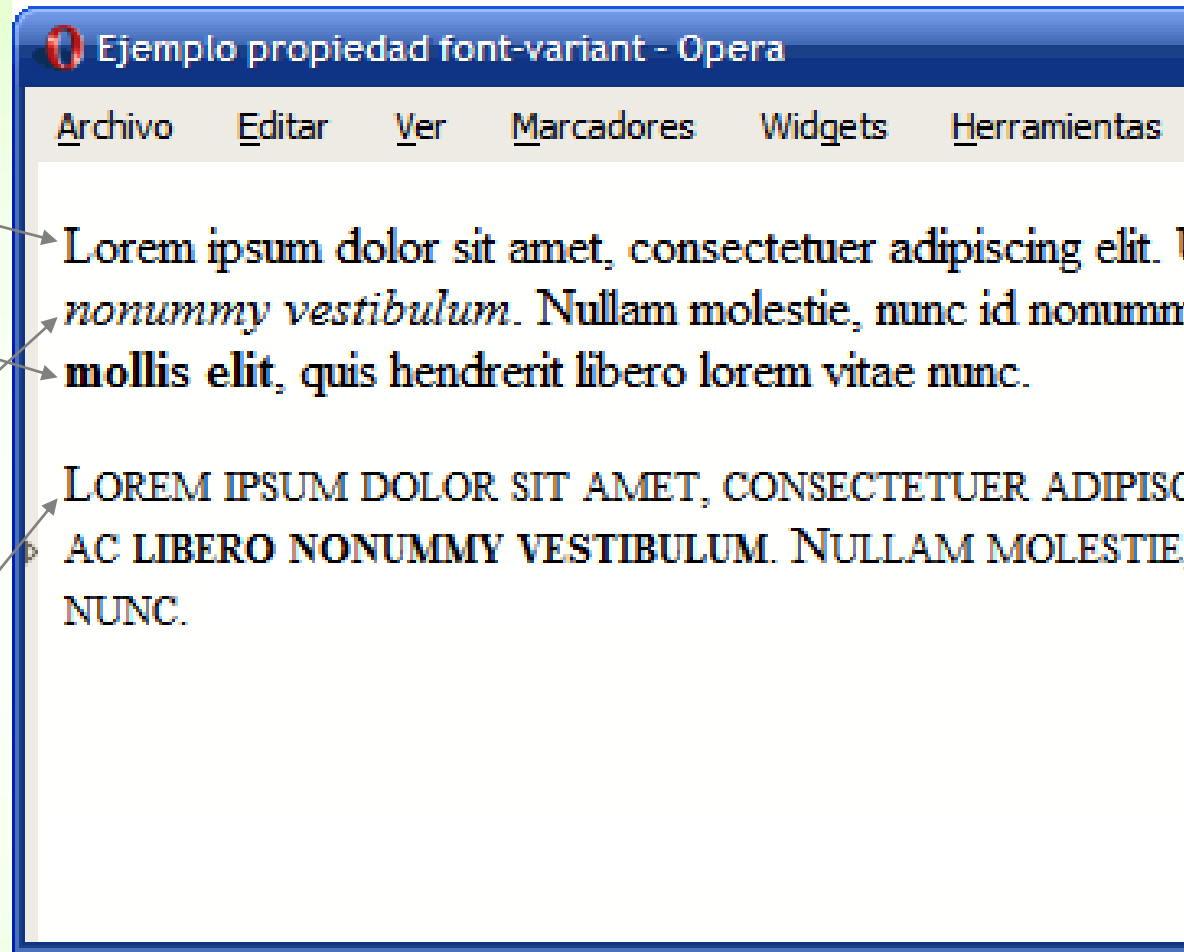
font-weight: **bold**;

## font-style

font-style: **italic**;

## font-variant

font-variant: **small-caps**;



# PROPIEDADES DE TEXTO

## font

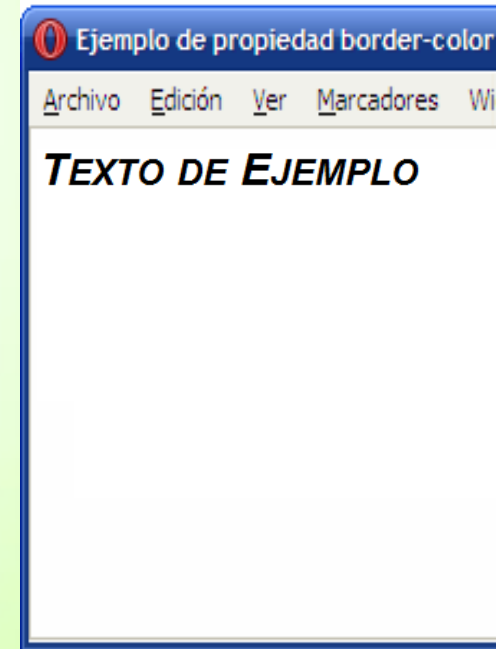
Orden a seguir:

**1º** Opcionalmente se pueden indicar el font-weight, font-style y font-variant (en cualquier orden)

**2º** Se indica el valor de font-size

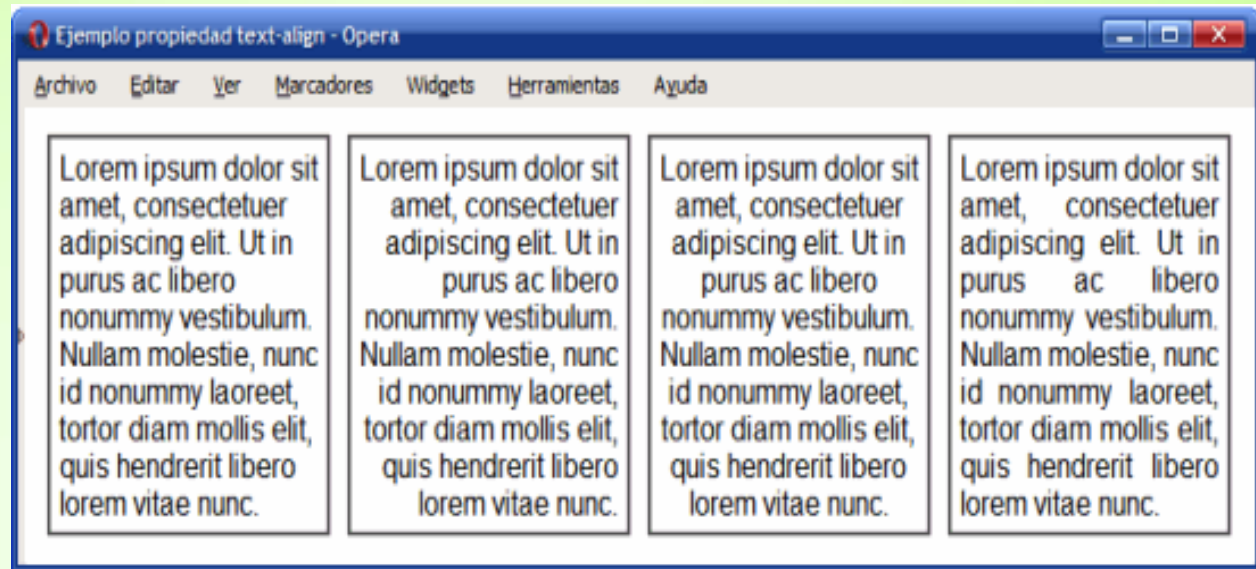
**3º** Se indica el tipo de letra a utilizar

```
font: bold italic small-caps 12px arial, helvetica, sans-serif ;
```



# PROPIEDADES DE TEXTO

## text-align



Left


Right

Center

Justify

# PROPIEDADES DE TEXTO

## line-height



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejemplo propiedad line-height - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays three columns of text, each enclosed in a box. Each column starts with a bold heading indicating the line-height value: "line-height: 1.2em", "line-height: 1.5em", and "line-height: 2em". The text in each column is a Lorem Ipsum placeholder. The first column (1.2em) has the most lines of text, the second column (1.5em) has a medium number of lines, and the third column (2em) has the fewest lines, demonstrating how a larger line-height increases the vertical space between lines of text.

**line-height: 1.2em**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor aliquam. Nam et enim. Curabitur ornare vehicula quam. Donec dui nulla, iaculis sed, venenatis a, vulputate non, ligula. Vestibulum gravida, tortor a eleifend venenatis, sem

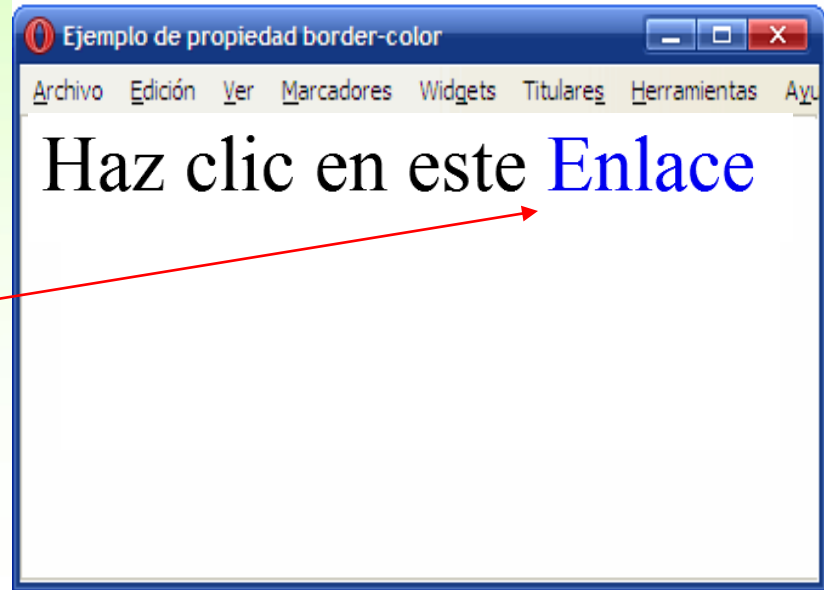
**line-height: 1.5em**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor aliquam. Nam et enim. Curabitur ornare vehicula quam. Donec dui nulla, iaculis sed,

**line-height: 2em**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor

# PROPIEDADES DE TEXTO

## text-decoration

a { **text-decoration:none;** }



- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>none</b>         | quita el subrayado a los enlaces                          |
| <b>underline</b>    | subraya (puede confundir haciendo creer que es un enlace) |
| <b>overline</b>     | línea en la parte superior del texto                      |
| <b>line-through</b> | tacha el texto con una línea continua                     |
| <b>blink</b>        | hace parpadear el texto (puede resultar molesto)          |

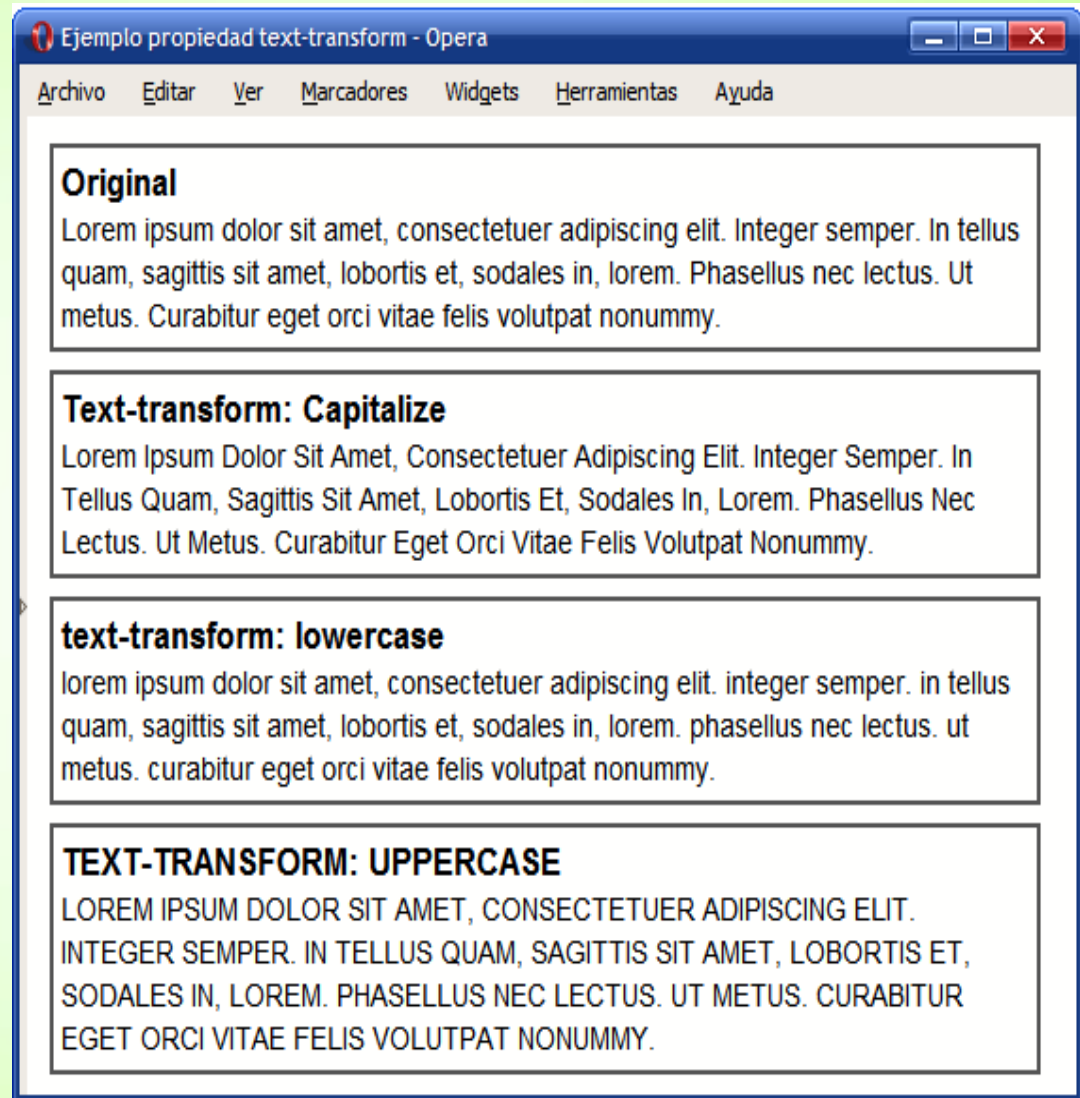
# PROPIEDADES DE TEXTO

## text-transform

**capitalize**

**lowercase**

**uppercase**



# PROPIEDADES DE TEXTO

## vertical-align

```
img { vertical-align: top; }
```

Sólo se aplica al texto que  
haya junto a una imagen

**top**



**middle**

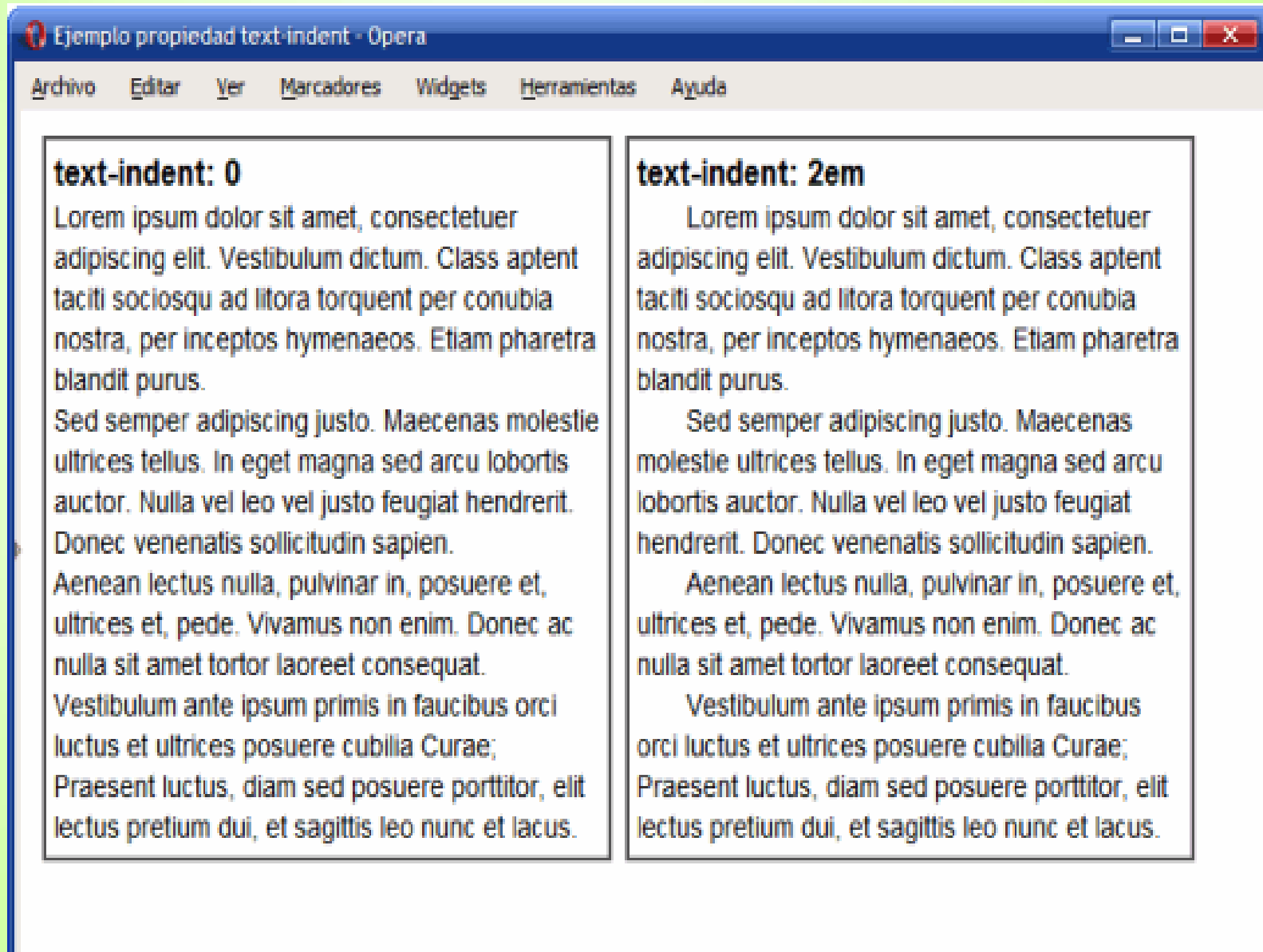


**baseline**



# PROPIEDADES DE TEXTO

## text-indent





# PROPIEDADES DE TEXTO

## letter-spacing

```
p { letter-spacing: 0.3em; }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed mattis, tellus eu tristique dictum, augue sem fermentum tortor, sit amet interdum nulla diam nec odio. Donec vel risus leo. Donec suscipit accumsan odio, at pharetra mauris volutpat. Quisque adipiscing pulvinar odio, sit amet rhoncus est viverra sed. Cras ut neque nisl,

## word-spacing

```
p { word-spacing: 1em; }
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed mattis, tellus eu tristique dictum, augue sem fermentum tortor, sit amet interdum nulla diam nec odio. Donec vel risus leo. Donec suscipit accumsan odio, at pharetra mauris volutpat. Quisque adipiscing pulvinar odio, sit amet rhoncus est viverra sed. Cras ut neque nisl, vitae consequat quam. Vestibulum libero diam, accumsan convallis euismod quis, rutrum eu nunc. Integer erat sem, interdum ac

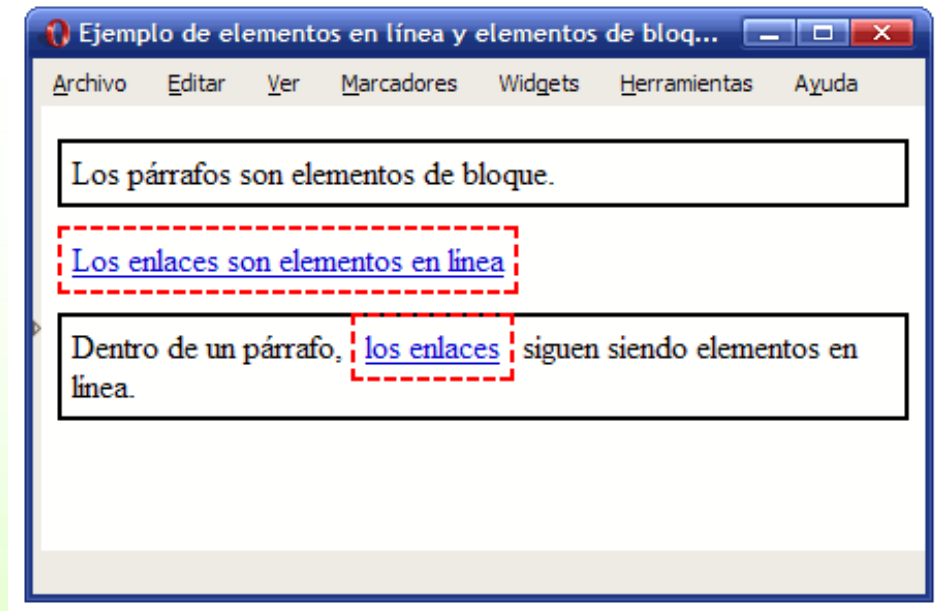
# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

- **Principales elementos DE BLOQUE** (ocupan todo el ancho de la web):

p, h1, h2, h3, h4, h5, h6, form, ul, ol, table, div

- **Principales elementos EN LÍNEA** (pueden agruparse uno al lado del otro):

a, img, em, strong, span



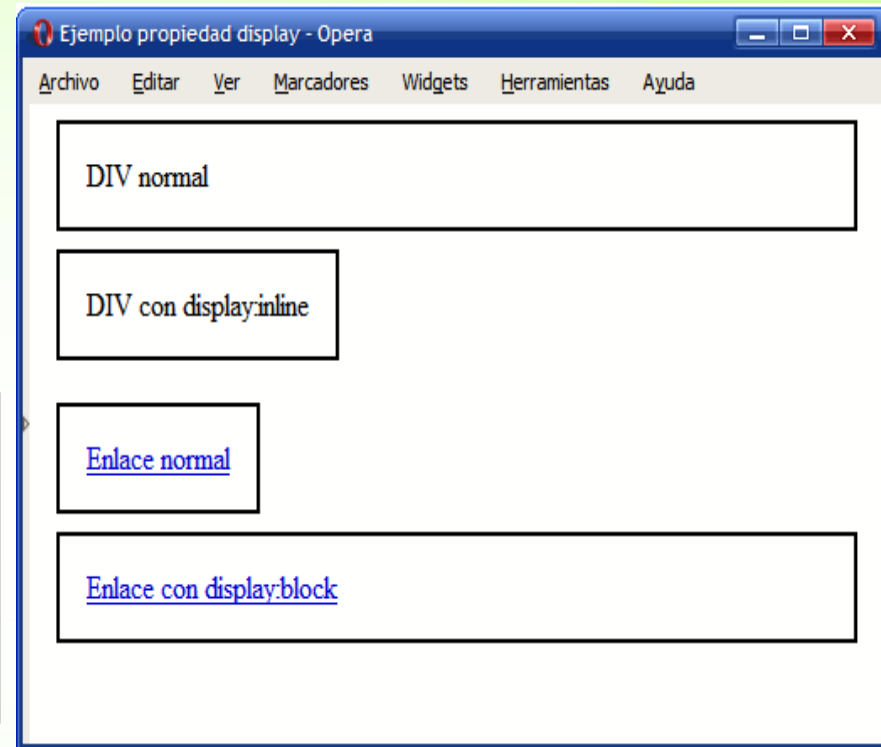
# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

**display:** inline

**display:** block

```
.enlinea {display: inline;}  
.debloque {display: block;}
```

```
<div>DIV normal</div>  
<div class="enlinea">DIV con display:inline</div>  
<br/>  
<a href=" " >Enlace normal</a>  
<a class="debloque" href=" " >Enlace con  
display:block</a>
```



# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

1. **Posicionamiento normal o estático** (por defecto)
2. **Posicionamiento relativo.**
3. **Posicionamiento absoluto.**
4. **Posicionamiento fijo.**
5. **Posicionamiento flotante.**

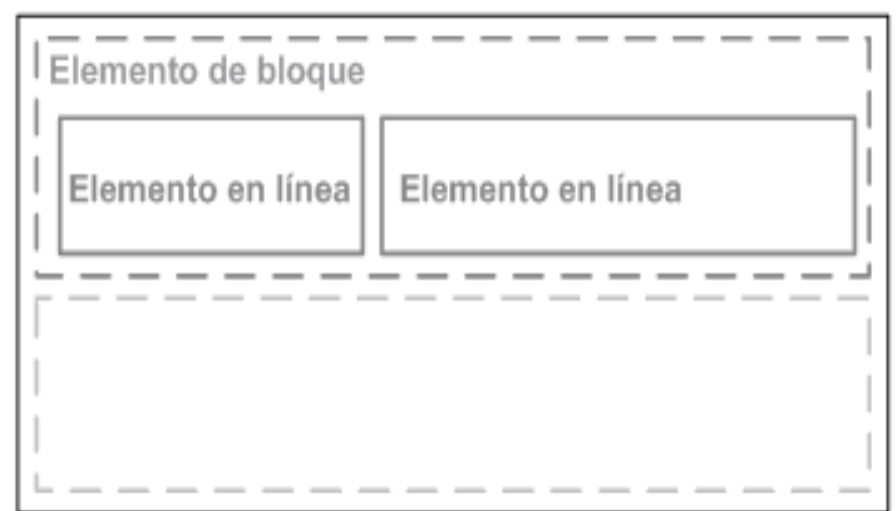
# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 1. Posicionamiento normal o estático (por defecto)

**position:** static



Elemento contenedor



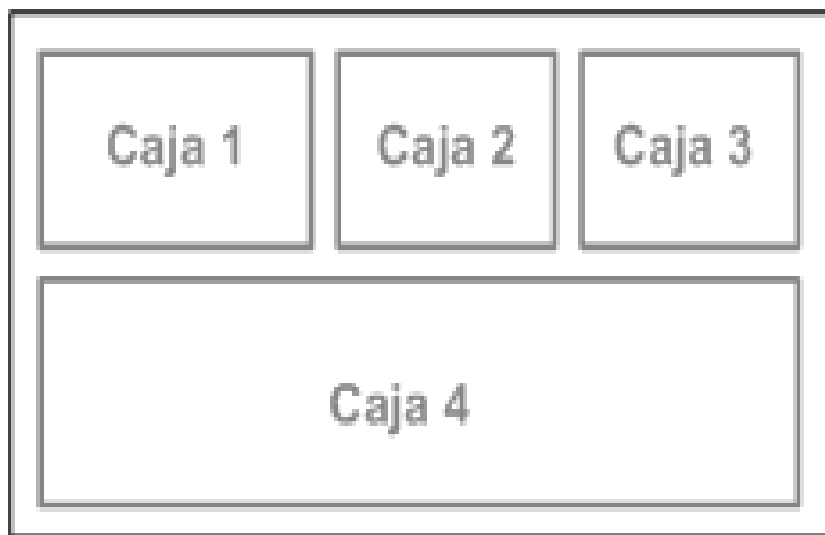
Elemento contenedor

# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

2. **Posicionamiento relativo** (desplaza una caja respecto de su posición original)

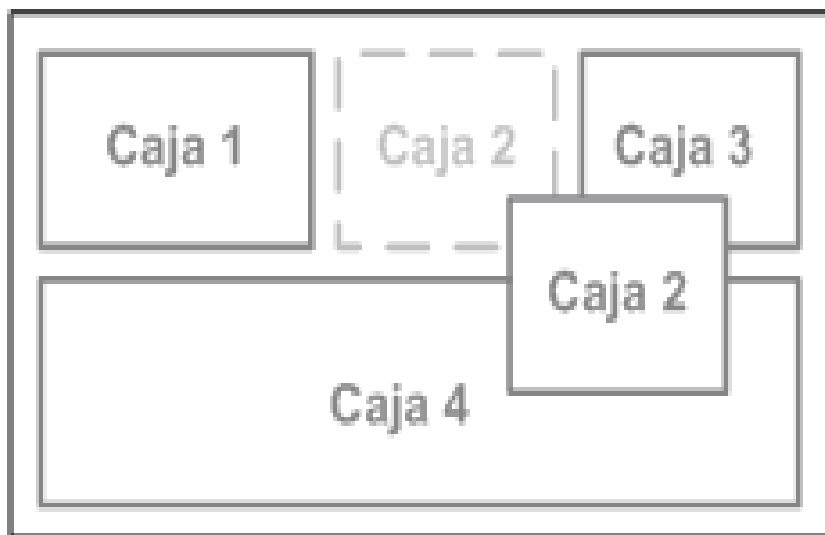
**position:** relative

Elemento contenedor



**Posicionamiento normal**

Elemento contenedor




**Posicionamiento relativo de la caja 2**

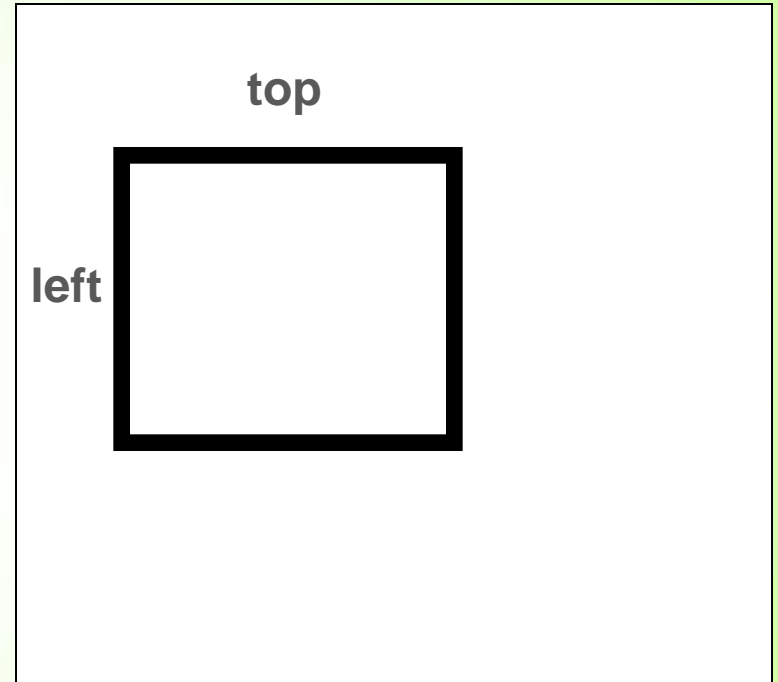
# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 2. Posicionamiento relativo

```
div {  
  position: relative;  
  top: 100px;  
  left: 50px;  
}
```

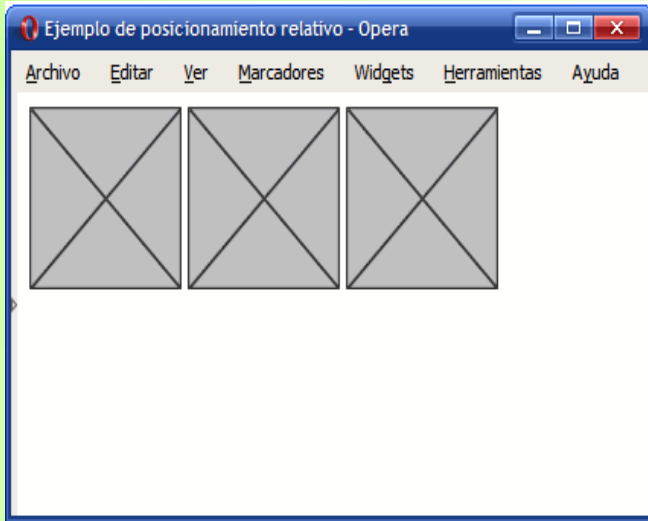


```
div {  
  position: relative;  
  bottom: -100px;  
  right: -50px;  
}
```



# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

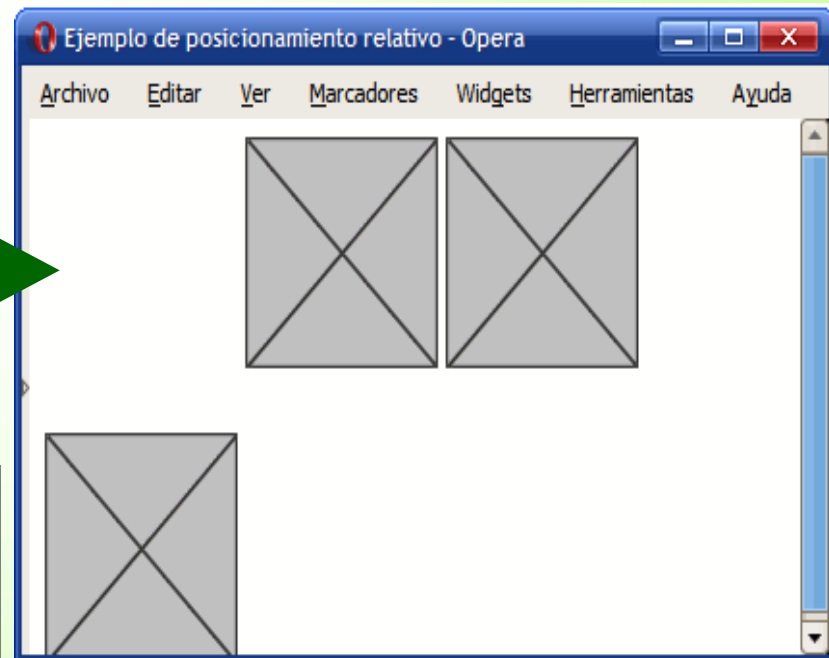
## 2. Posicionamiento relativo



```
.desplazada {  
position: relative;  
top: 100px;  
}
```

```
  
  

```

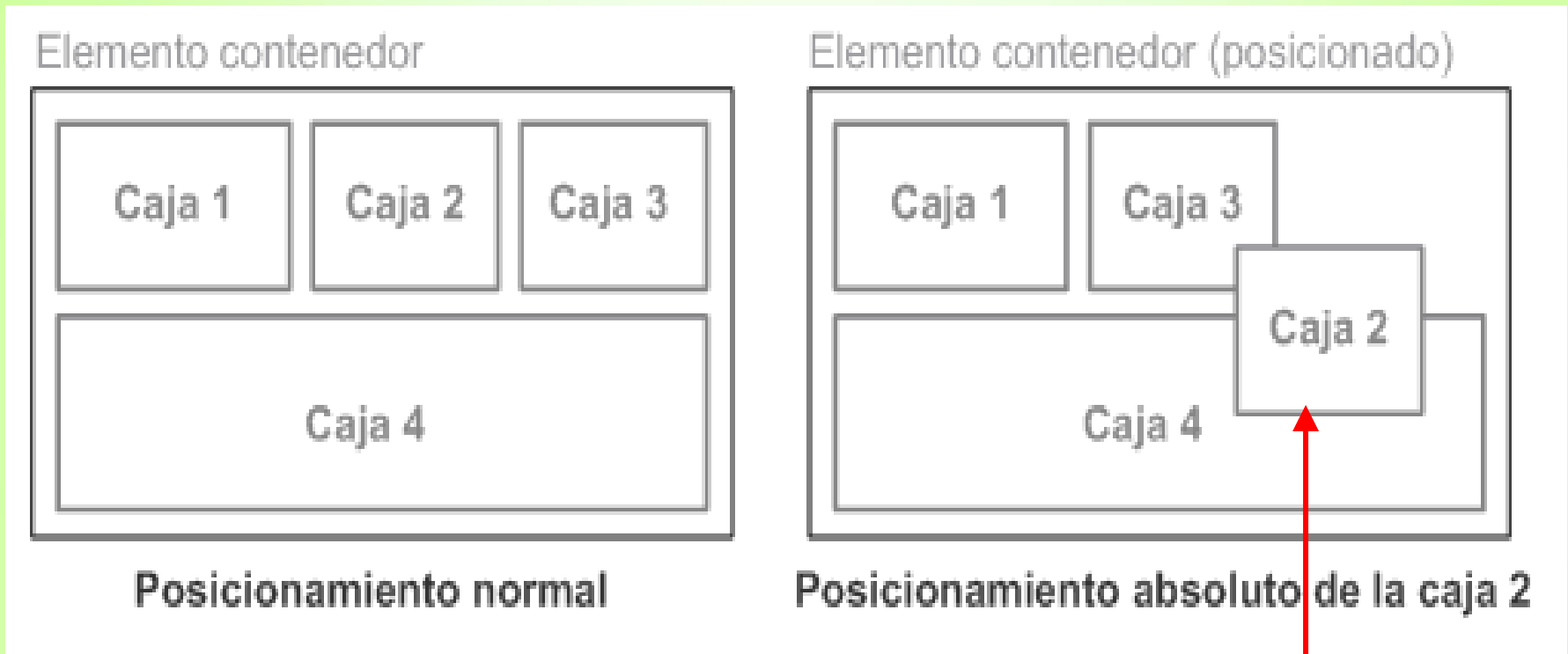




## POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

### 3. Posicionamiento absoluto (muestra la posición de forma más precisa)

**position:** absolute

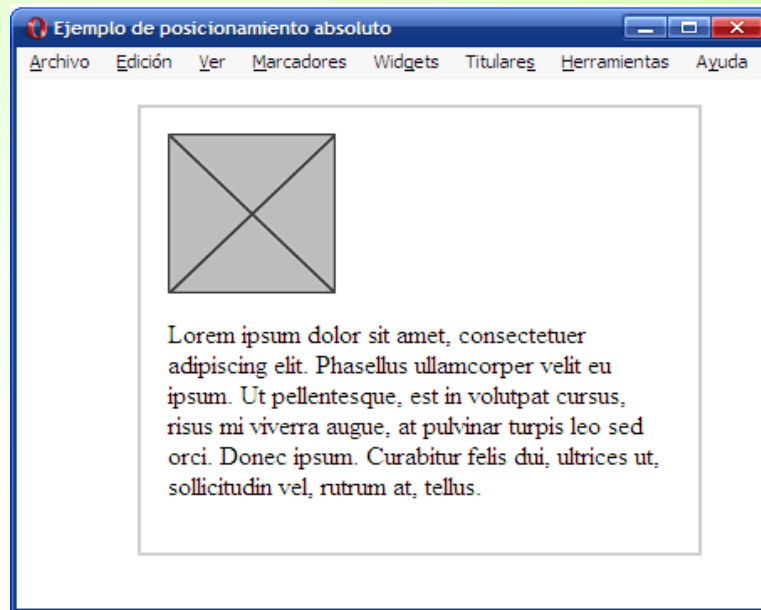


Se sale del flujo normal del documento

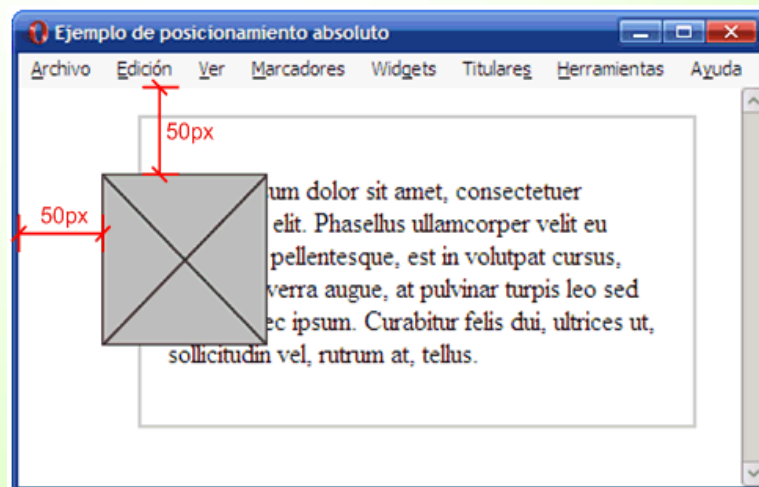
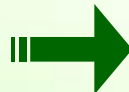
# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 3. Posicionamiento absoluto.

```
<div>  
    
  <p> ...</p>  
</div>
```



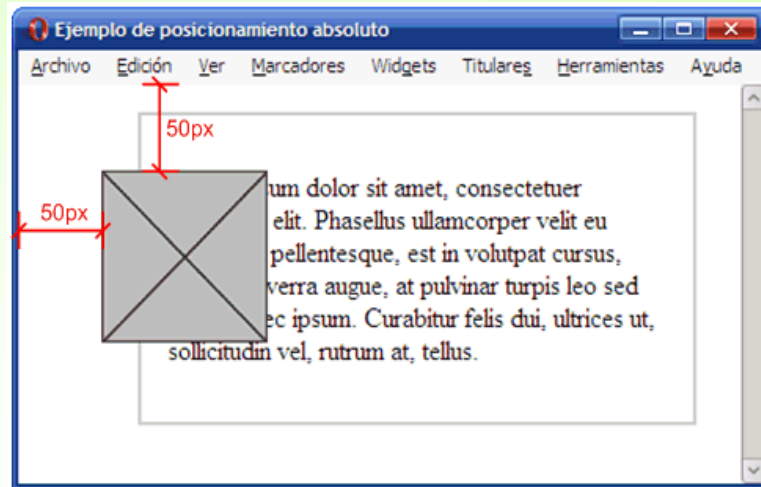
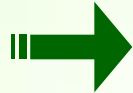
```
img {  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  left: 50px;  
}
```



# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 3. Posicionamiento absoluto.

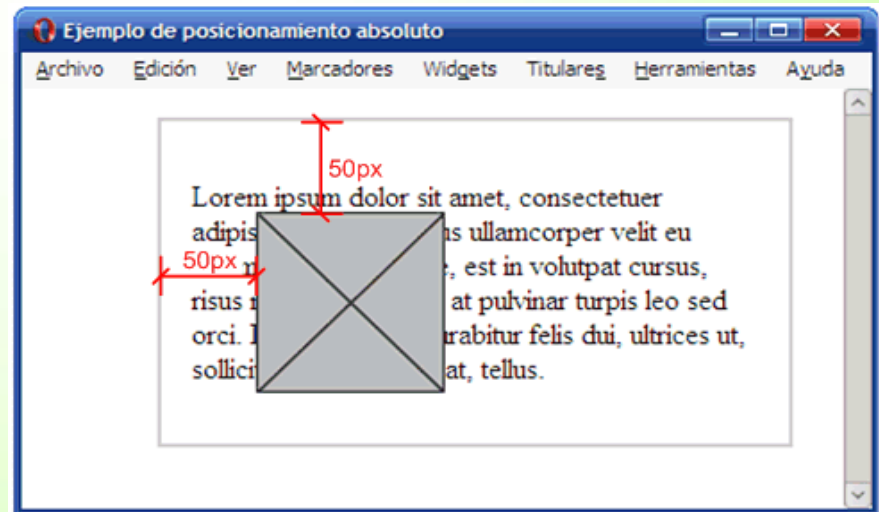
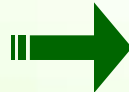
```
img {  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  left: 50px;  
}
```



Toma como referencia a su primer elemento contenedor POSICIONADO



```
div {position: relative;  
  
img {  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  left: 50px;  
}
```



# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

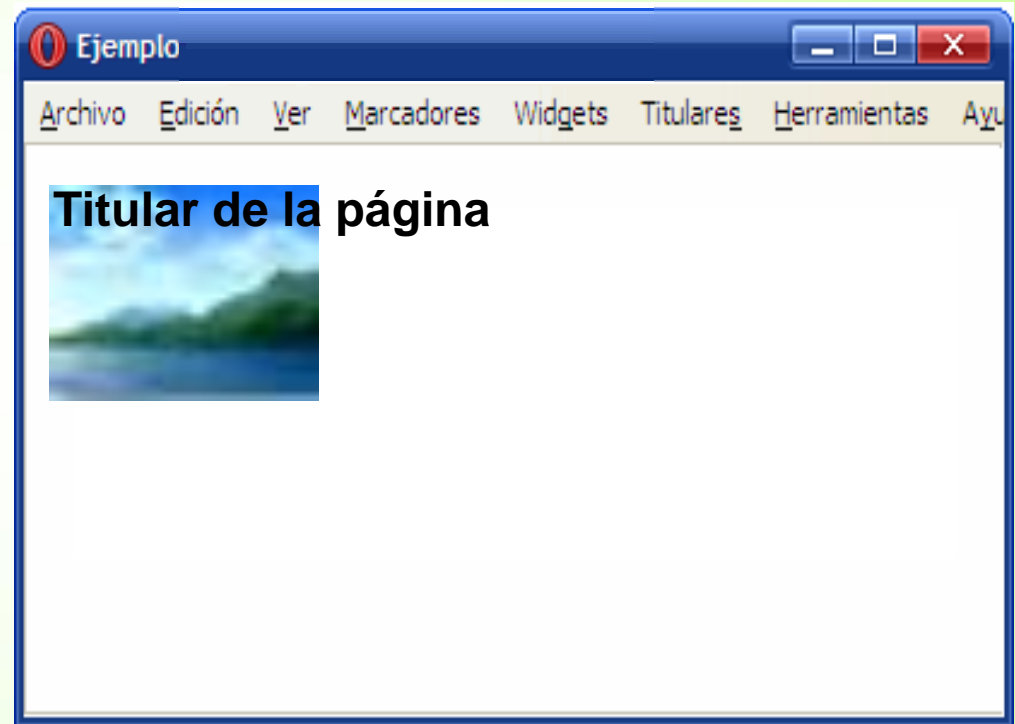
## 3. Posicionamiento absoluto.

**z-index** (predomina el que tenga el número mayor)

```
img {  
  position: absolute;  
  z-index:1;  
}  
h1 {  
  position: absolute;  
  z-index:2;  
}
```

```
<h1> Titular de la página </h1>  

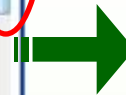
```



# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 4. Posicionamiento fijo (su posición no varía al usar la barra de desplazamiento)

**position: fixed**



# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

5. **Posicionamiento flotante** (se desplaza lo máximo posible hacia la izquierda o la derecha respecto de la posición original)

**float:** left

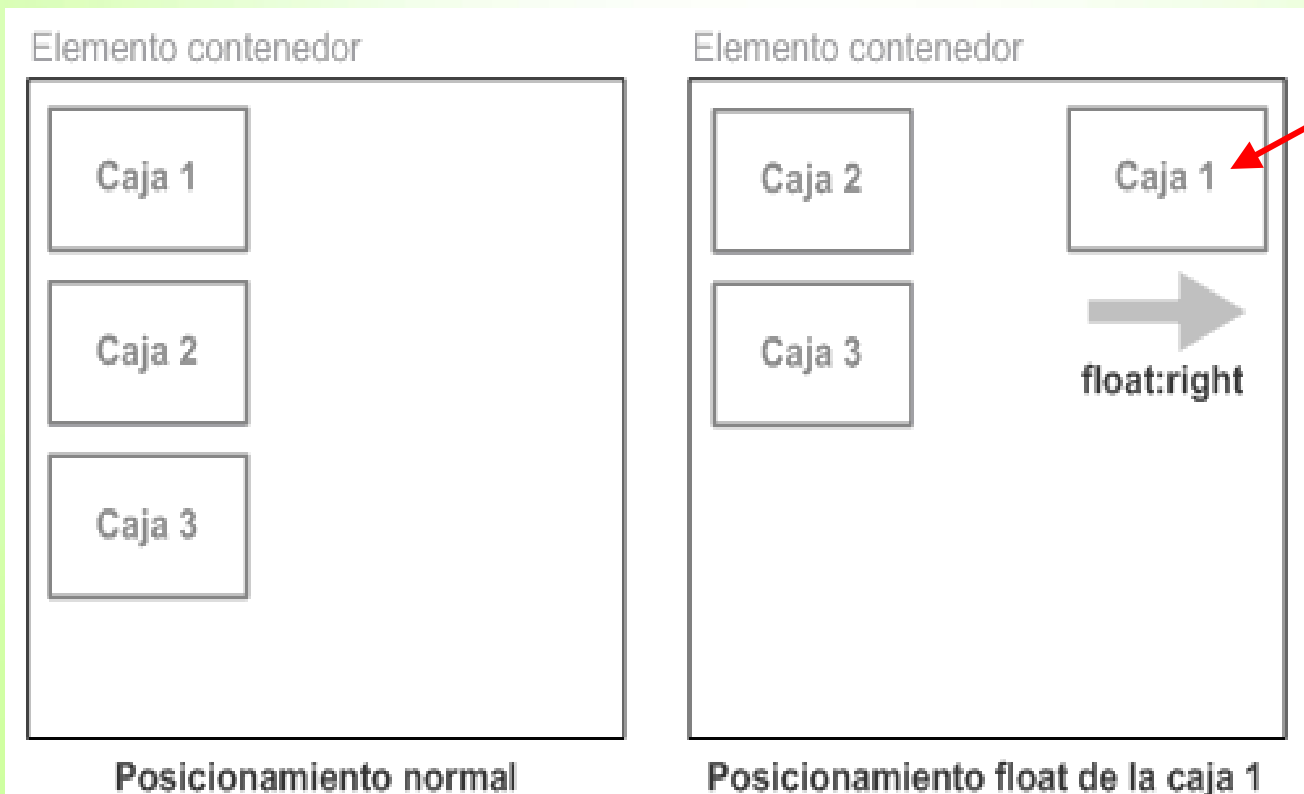
**float:** right

**clear:** left

**clear:** right

**clear:** both

## Ejemplo 1



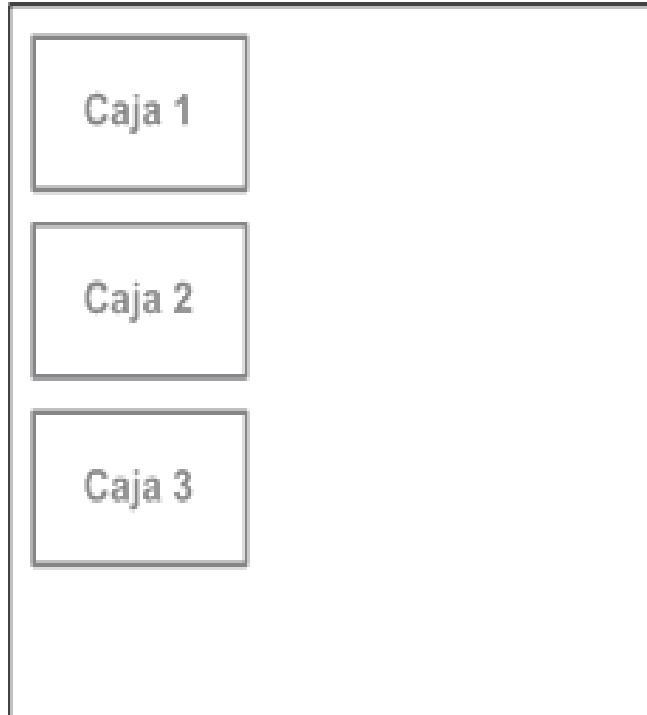
# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 5. Posicionamiento flotante

### Ejemplo 2

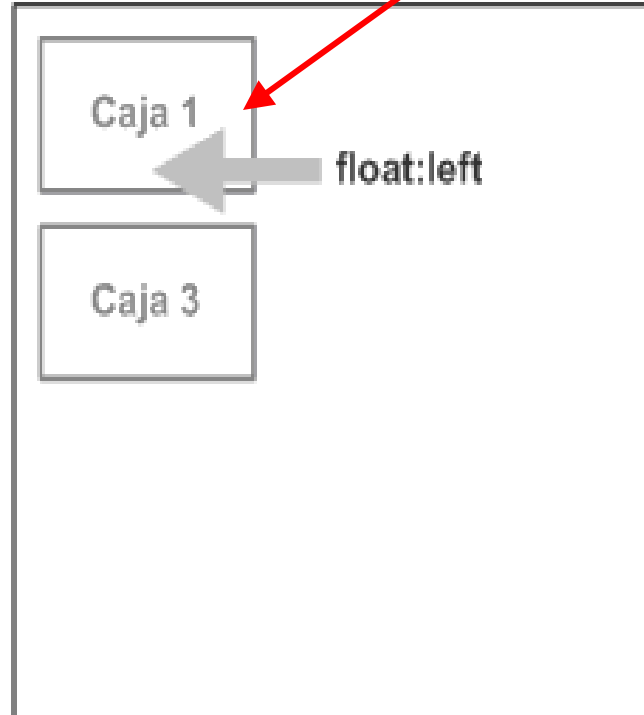
Se sale del flujo

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



Posicionamiento float de la caja 1

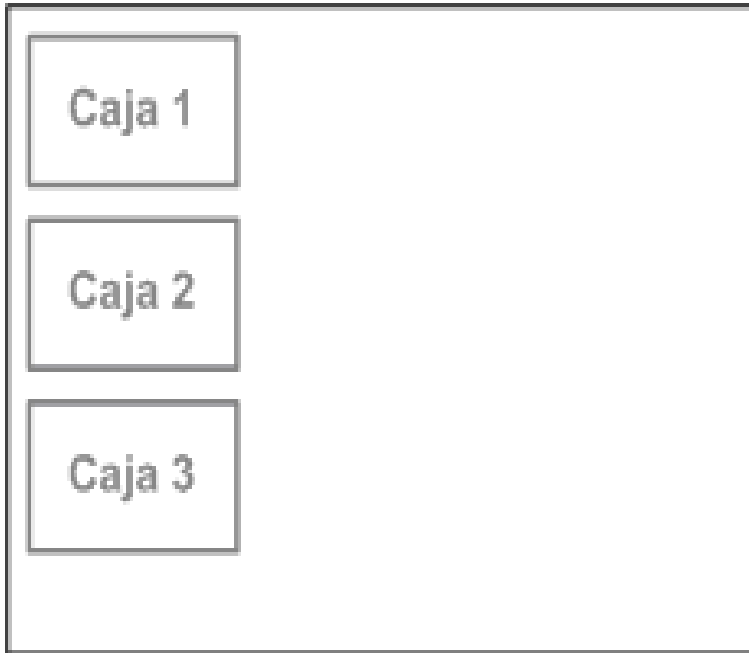
# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 5. Posicionamiento flotante

### Ejemplo 3

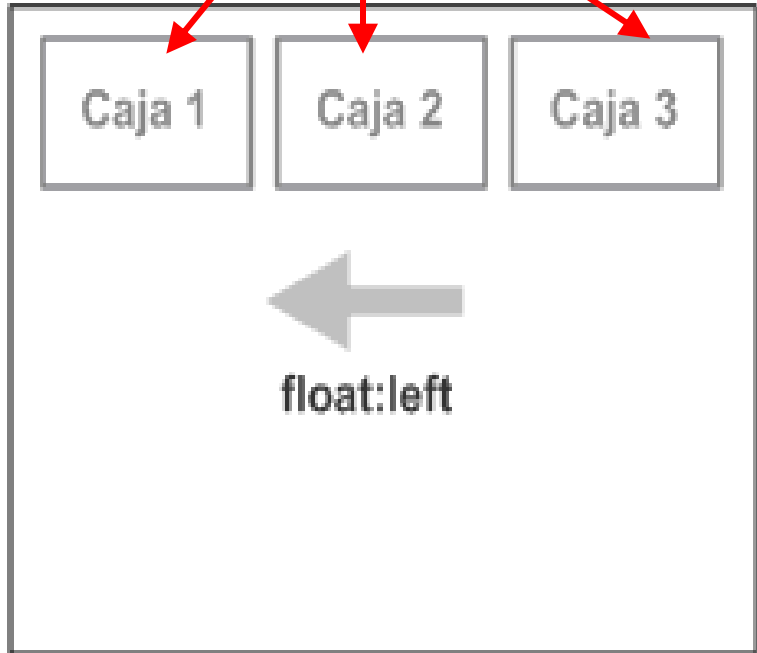
Las cajas flotantes no se superponen entre sí

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



Posicionamiento float de las 3 cajas



# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 5. Posicionamiento flotante

### Ejemplo 4

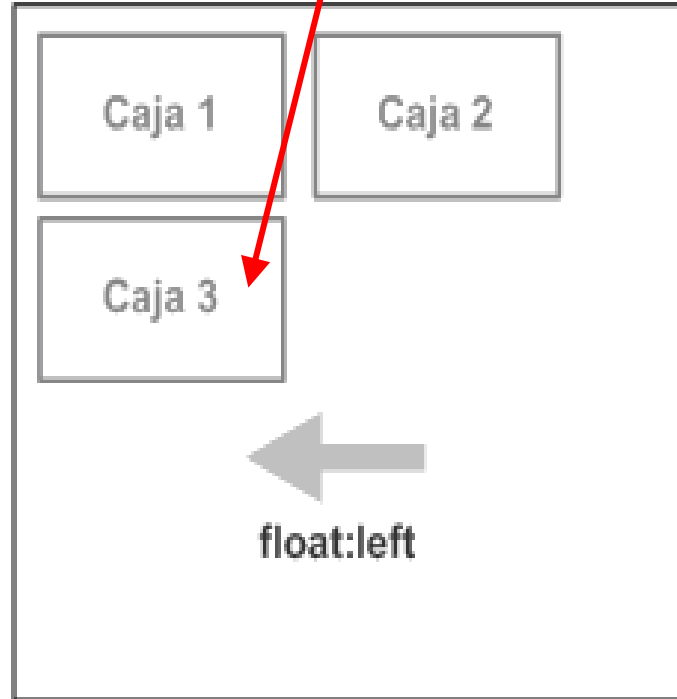
Si no caben en la misma línea,  
continúan en la siguiente

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



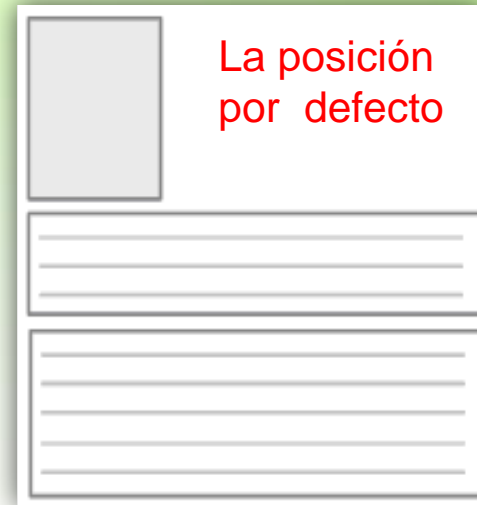
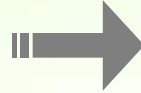
Posicionamiento float de las 3 cajas

# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

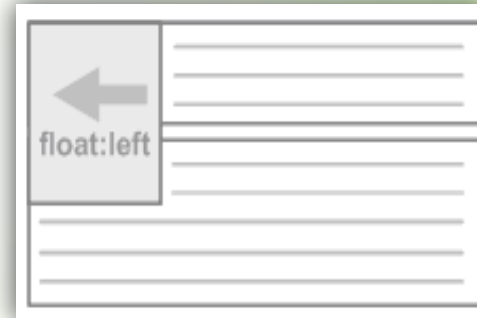
## 5. Posicionamiento flotante

### Ejemplo 4

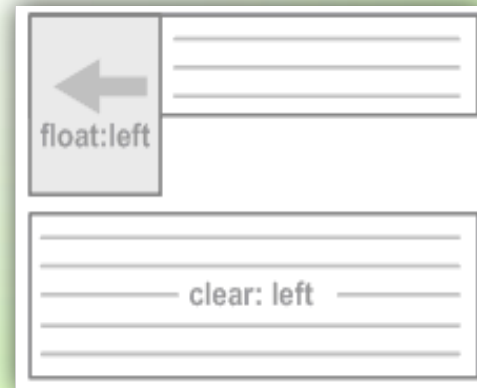
```
  
<p> ... </p>  
<p class="limpio"> ... </p>
```



```
img { float: left; }
```



```
img { float: left; }  
.limpio { clear: left; }
```



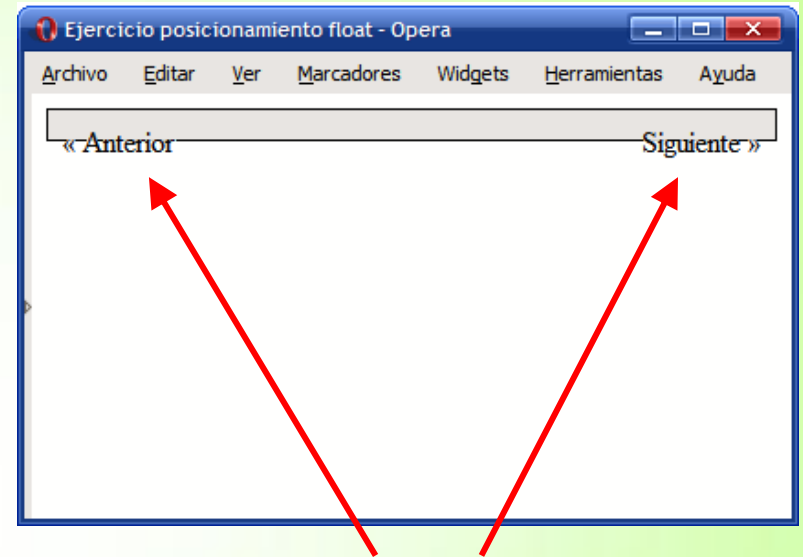
# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 5. Posicionamiento flotante

### Ejemplo 5

```
#pie {  
border: 1px solid black;  
background-color: silver;  
padding: 5px;  
}  
.izquierda { float: left; }  
.derecha { float: right; }
```

```
<div id="pie">  
  <div class="izquierda">&laquo; Anterior</div>  
  <div class="derecha">Siguiete &raquo;</div>  
</div>
```



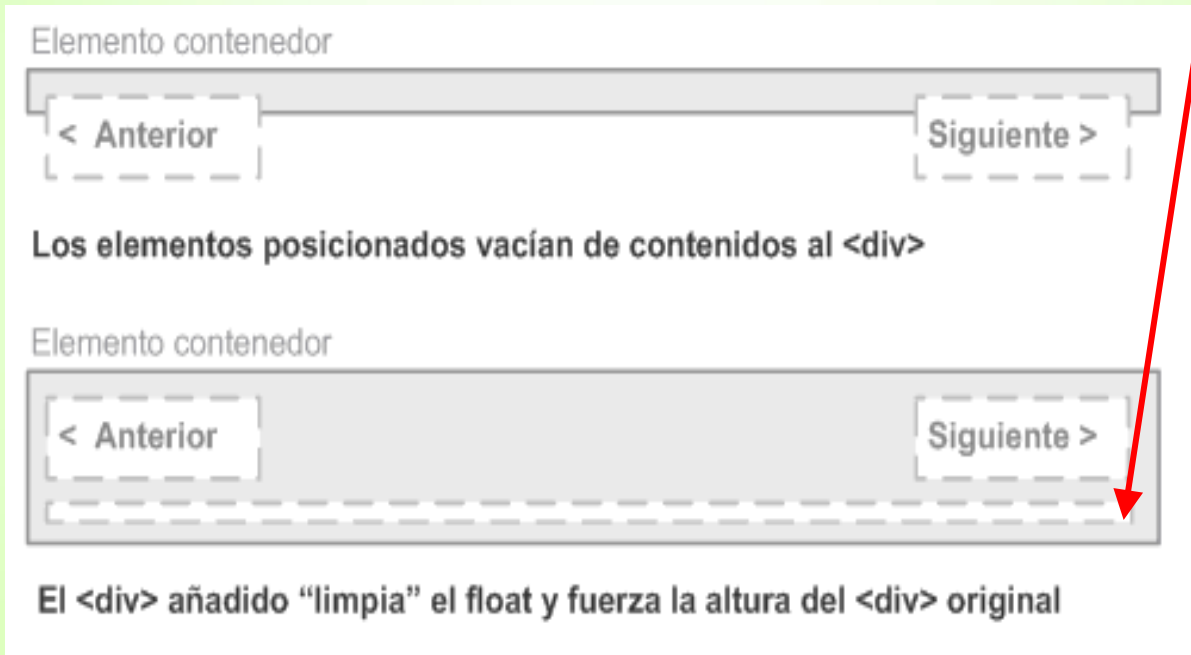
La caja contenedora ignora a las cajas que se salen del flujo

# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 5. Posicionamiento flotante

### Ejemplo 5

**Solución:** añadir un elemento adicional invisible que “limpie” el float

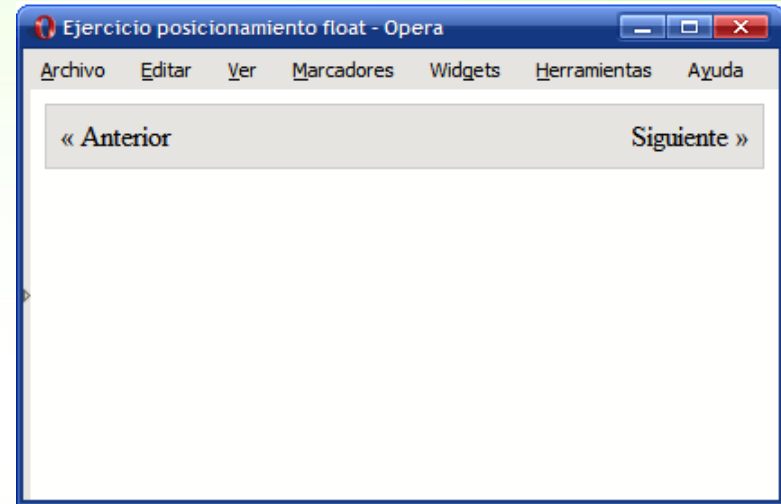


# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 5. Posicionamiento flotante

### Ejemplo 5 solucionado con elemento invisible

```
#pie{  
border: 1px solid black;  
background-color: gray;  
padding: 0.5em;  
}  
.izquierda { float: left; }  
.derecha { float: right; }  
.limpiar { clear: both; }
```



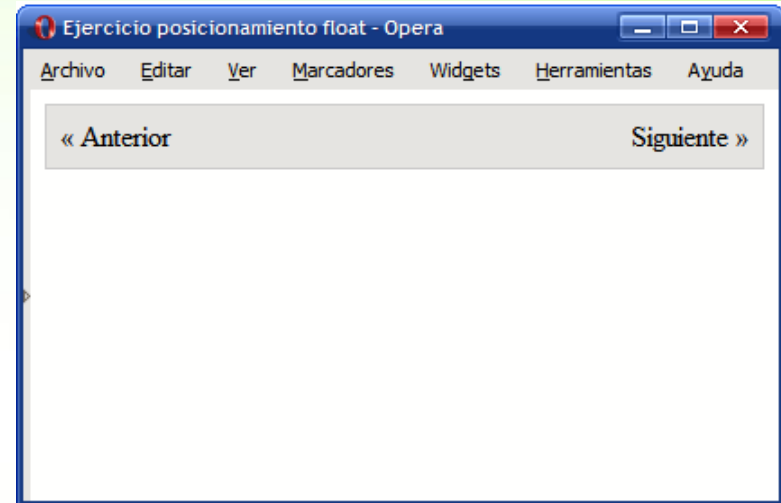
```
<div id="pie">  
  <div class="izquierda">&laquo; Anterior</div>  
  <div class="derecha">Siguiete &raquo;</div>  
  <div class="limpiar"> </div>  
</div>
```

# POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

## 5. Posicionamiento flotante

Ejemplo 5 solucionado con **overflow: hidden**

```
#pie{  
border: 1px solid black;  
background-color: gray;  
padding: 0.5em  
overflow: hidden;  
}  
.izquierda { float: left; }  
.derecha { float: right; }
```



```
<div id="pie">  
  <div class="izquierda">&laquo; Anterior</div>  
  <div class="derecha">Siguiete &raquo;</div>  
</div>
```

# ENLACES

color: red;

text-decoration: none;

font-weight: bold; font-size: 1.3em;

text-decoration: overline;

Ejemplo estilos enlaces - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas

[Enlace con el estilo por defecto](#)

[Enlace de color rojo](#)

[Enlace sin subrayado](#)

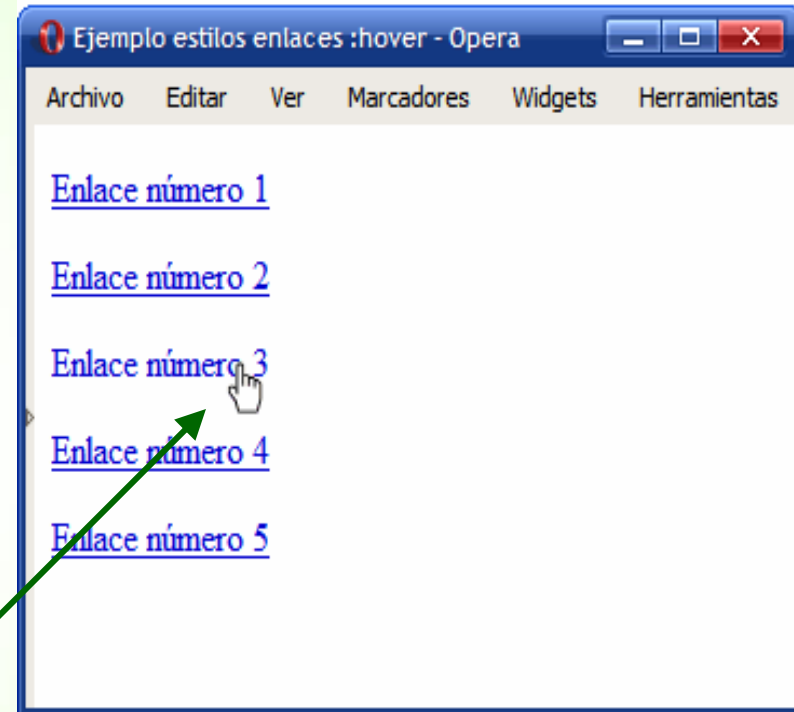
[Enlace muy importante](#)

[Enlace con un estilo raro](#)

# ENLACES

Las **PSEUDOCCLASES** aplican estilos según el estado

<b>:link</b>	aún no visitados.
<b>:visited</b>	visitados
<b>:hover</b>	al posicionar el cursor encima
<b>:active</b>	al hacer clic



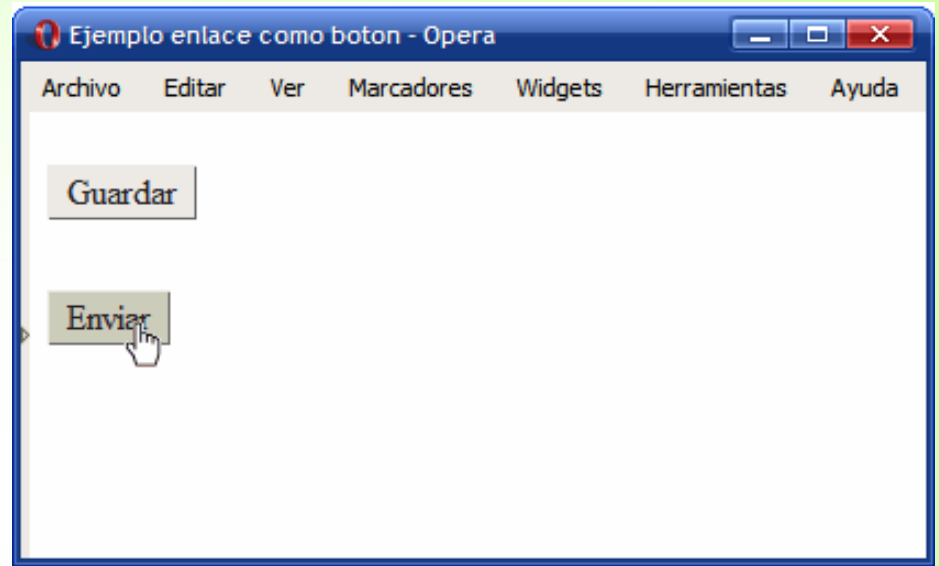
```
a:hover {text-decoration: none;}
```



# ENLACES

## Enlaces como si fueran botones

```
a {  
margin: 10px;  
float: left;  
clear: left;  
color: black;  
text-decoration: none;  
background: silver;  
border: 2px outset #CCC;  
padding: 2px 6px 2px 6px;  
}  
a:hover { background: gray; }
```

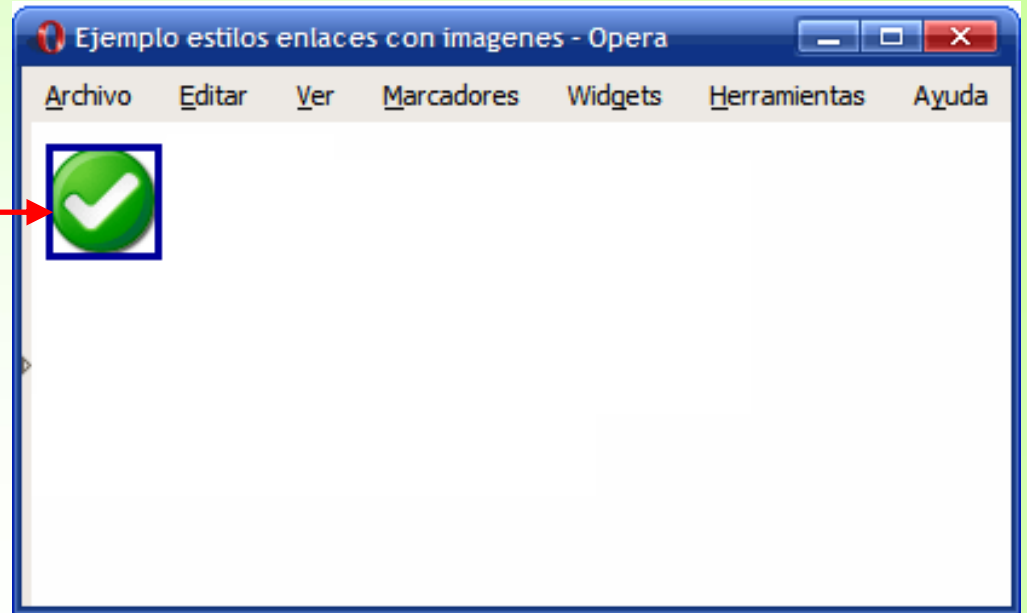


```
<a href=" "> Guardar </a>  
<a href=" "> Enviar </a>
```

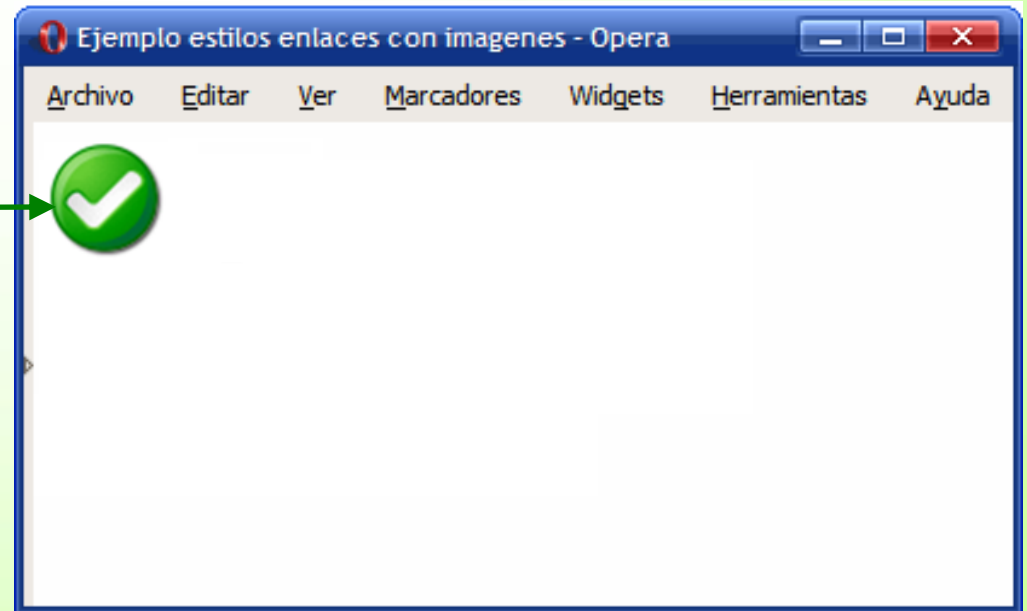
# ENLACES

## Uso de imágenes como enlaces

Las imágenes con enlace llevan por defecto un **borde azul** (en navegadores antiguos)



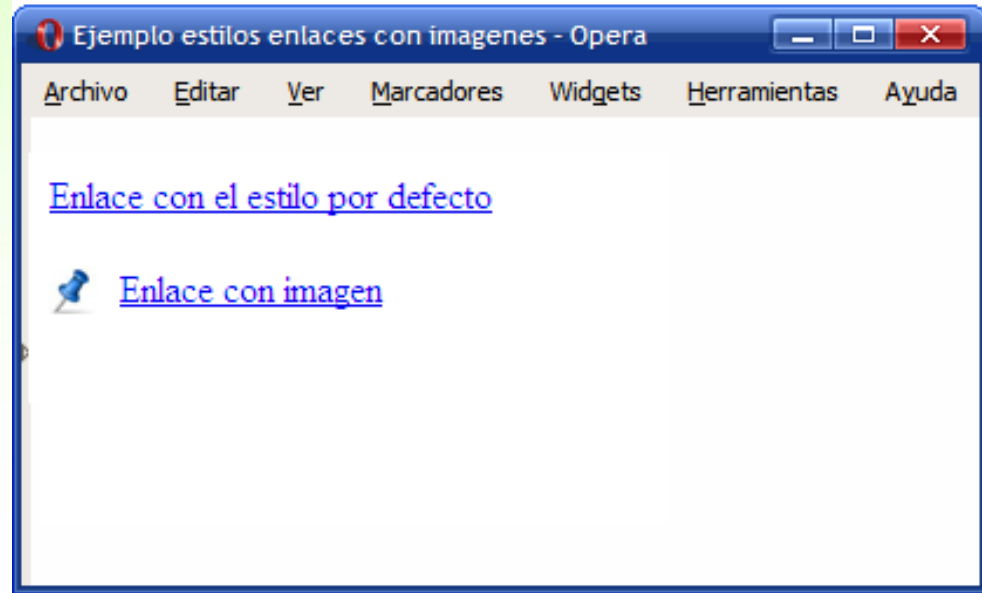
`img {border: none;}`



# ENLACES

## Uso de imágenes como enlaces

```
.conimagen {  
padding: 0px 0px 0px 30px;  
background-image: url(tack.jpg);  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: left center;  
}
```



```
<a href=" ">Enlace con el estilo por defecto</a>  
<a class="conimagen" href=" ">Enlace con imagen</a>
```

# LISTAS

## list-style-type

### • Valores gráficos:

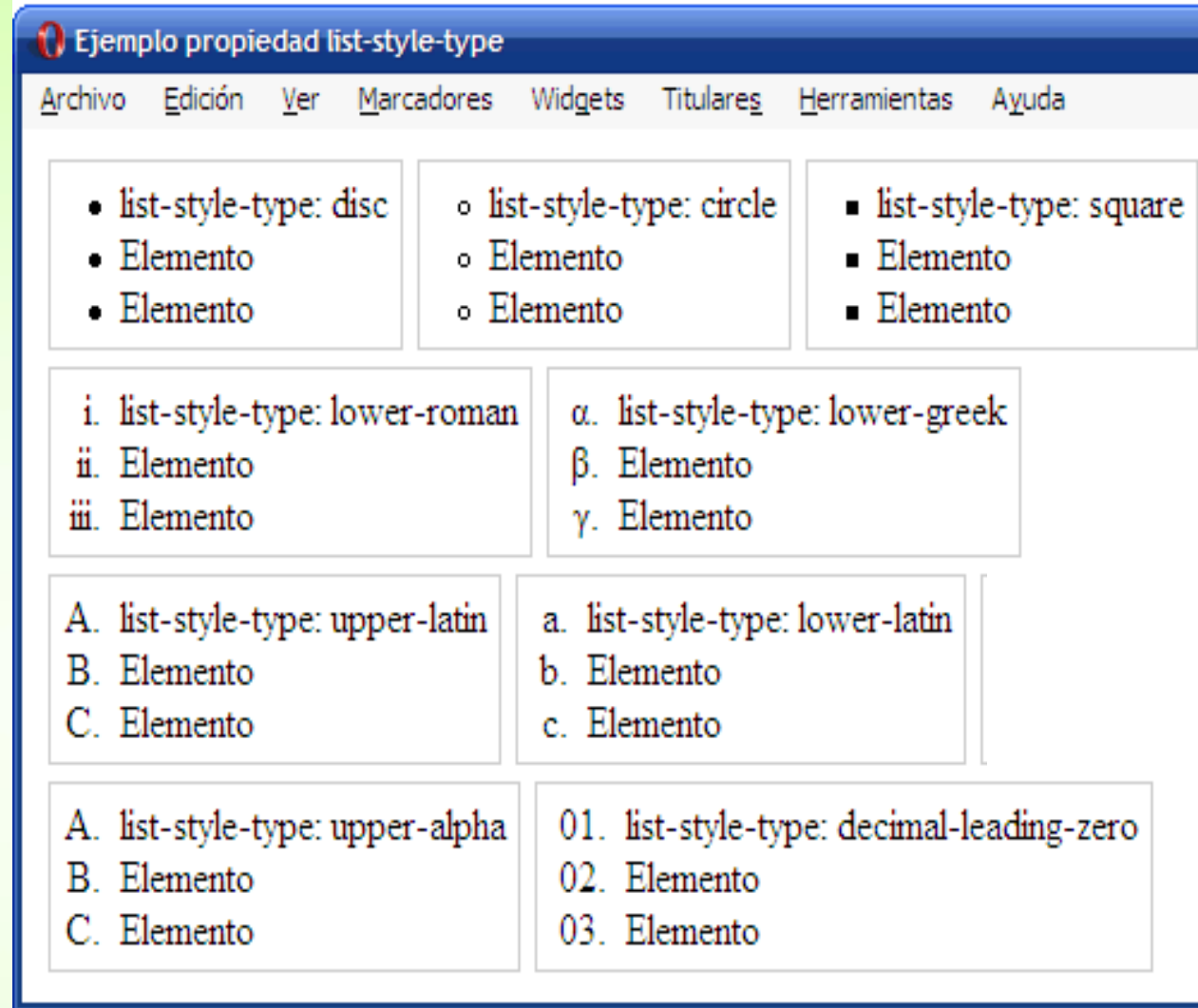
- disc
- circle
- square

### • Valores numéricos:

- 1. decimal
- 01. decimal-leading-zero
- i. lower-roman
- I. upper-roman

### • Valores alfanuméricos:

- a. lower-latin
- A. upper-latin
- α. lower-greek

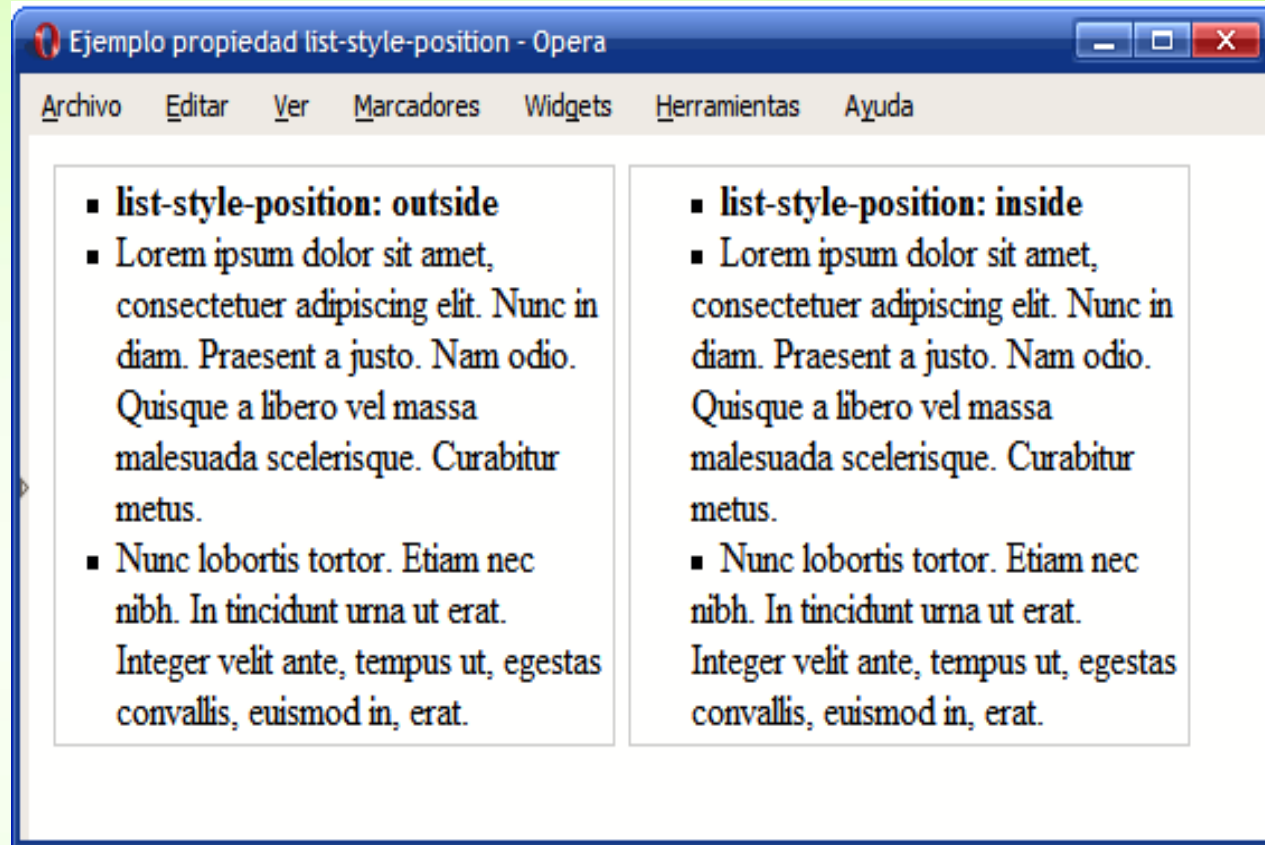


# LISTAS

## list-style-position

inside

outside

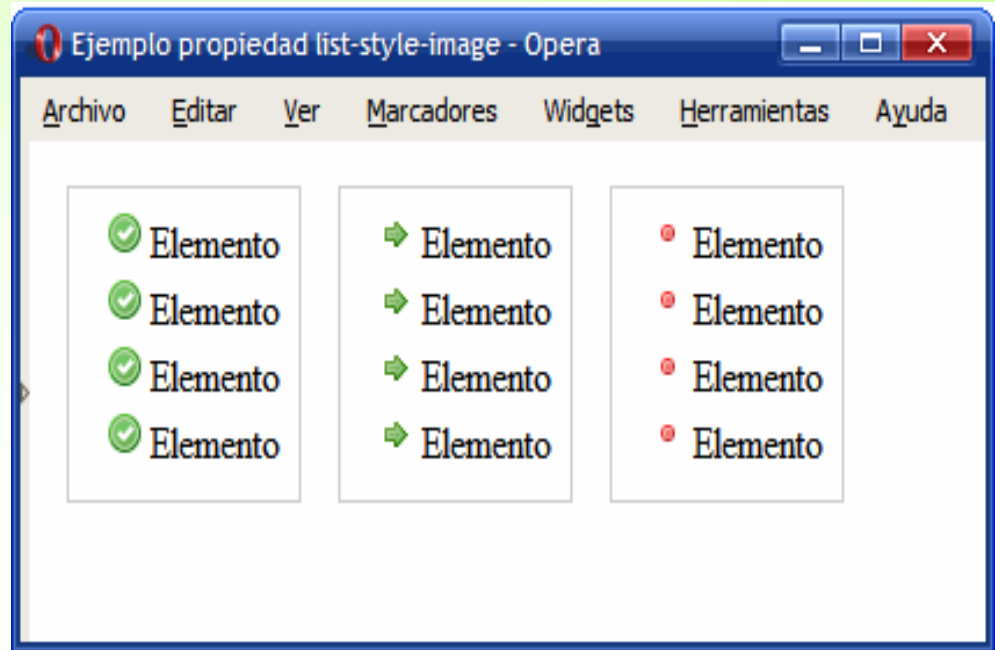


# LISTAS

## list-style-image

url( )

```
list-style-image: url(ok.png);
```



# LISTAS

## list-style

```
ul { list-style: none; }
```

No muestra ninguna viñeta

```
ul { list-style: url(cuadrado_rojo.gif) square; }
```

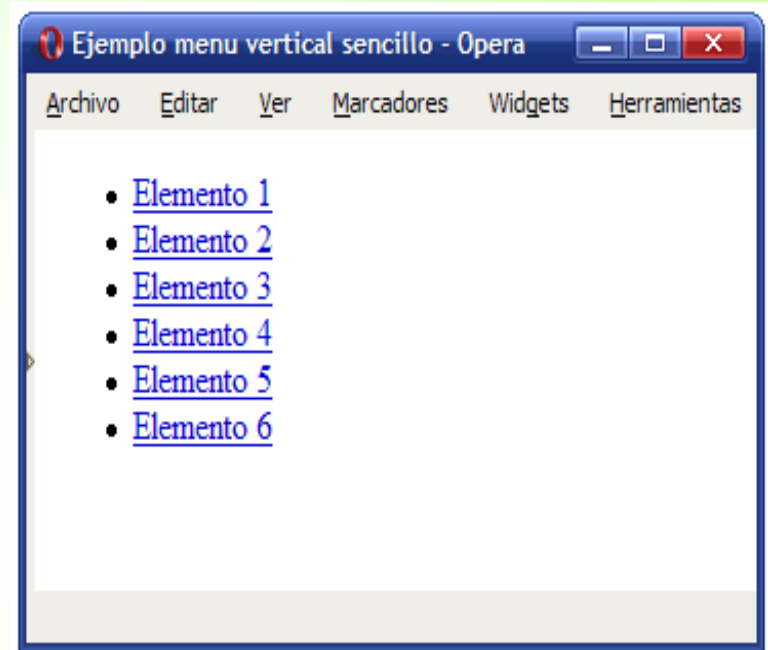
Cuando usamos una viñeta personalizada, **es conveniente indicar la viñeta automática** que se mostraría si no se cargara la imagen:

# LISTAS

## Cómo hacer un menú vertical usando listas y enlaces

Paso 1: crear la lista en HTML

```
<ul>
  <li><a href=" ">Elemento 1</a></li>
  <li><a href=" ">Elemento 2</a></li>
  <li><a href=" ">Elemento 3</a></li>
  <li><a href=" ">Elemento 4</a></li>
  <li><a href=" ">Elemento 5</a></li>
  <li><a href=" ">Elemento 6</a></li>
</ul>
```



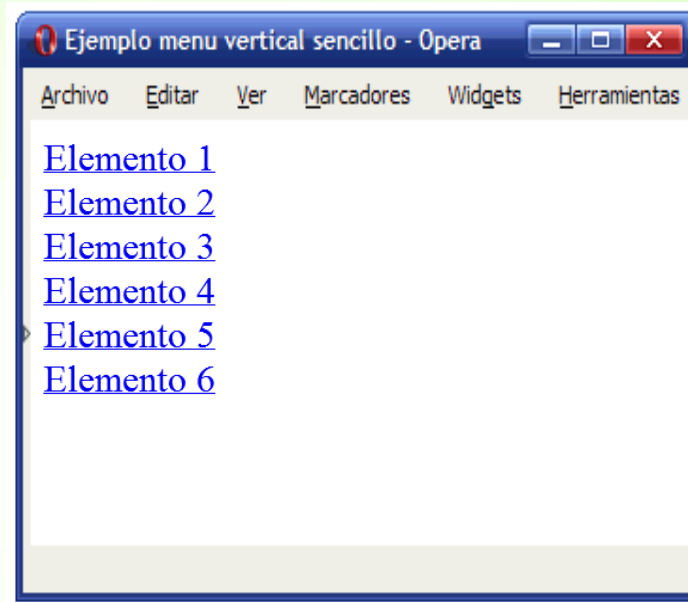


# LISTAS

## Cómo hacer un menú vertical usando listas y enlaces

Paso 2: en CSS establecer ancho y anular los valores por defecto

```
ul {  
width: 180px;  
list-style: none;  
margin: 0;  
padding: 0;  
}
```

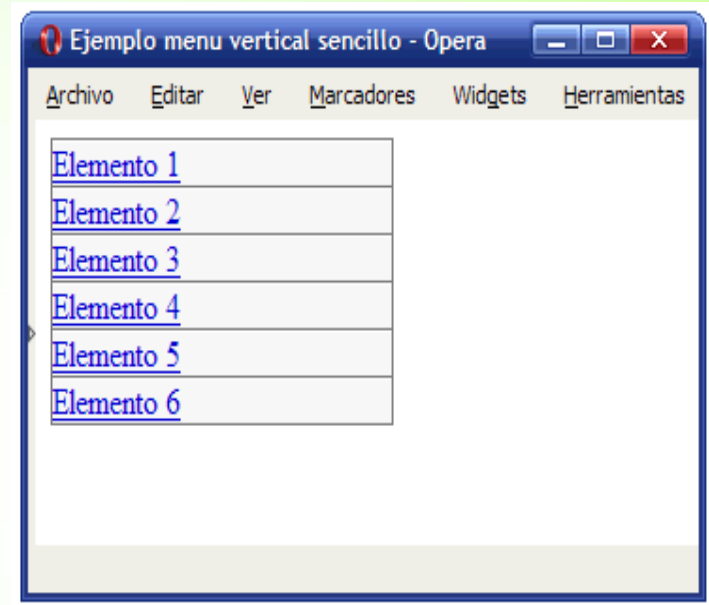


# LISTAS

## Cómo hacer un menú vertical usando listas y enlaces

Paso 3: Añadir bordes y color de fondo

```
ul {  
width: 180px;  
list-style: none;  
margin: 0;  
padding: 0;  
border: 1px solid gray;  
border-bottom: none;  
}  
li {  
border-bottom: 1px solid gray;  
border-top: 1px solid white;  
background: lightgray;  
}
```

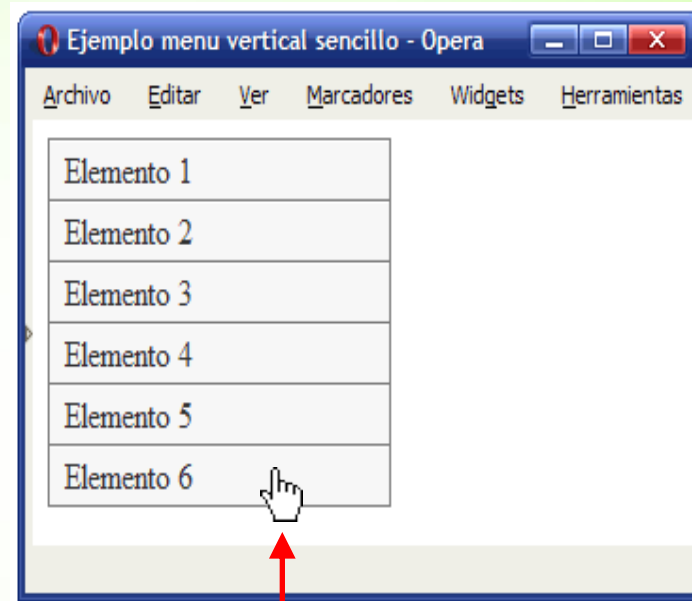


# LISTAS

## Cómo hacer un menú vertical usando listas y enlaces

Paso 4: Aplicar estilos a los enlaces

```
li a {  
  color: black;  
  text-decoration: none;  
  padding: 2px 0 2px 6px;  
  display: block;  
}
```



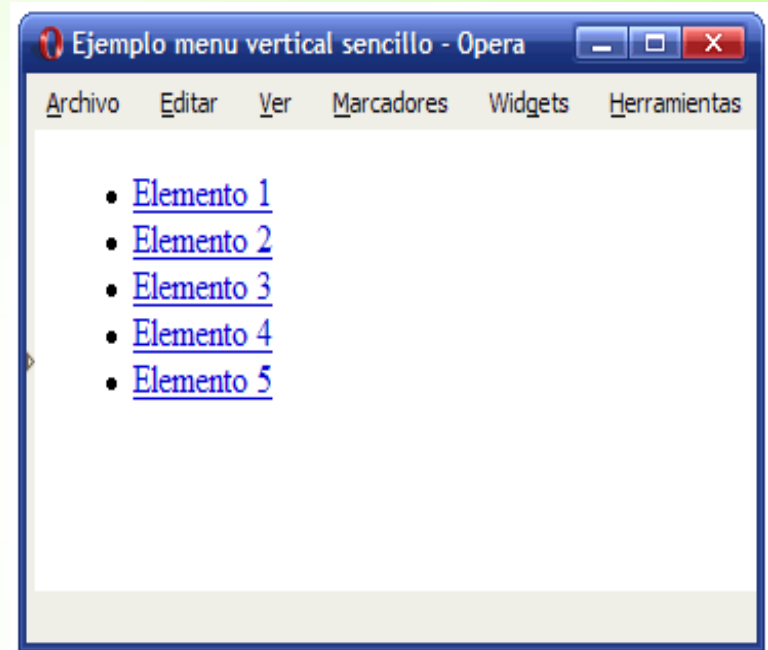
Podremos hacer clic en cualquier parte del botón, no sólo en el texto

# LISTAS

## Menú horizontal usando listas y enlaces

Paso 1: crear la lista en HTML

```
<ul>  
  <li><a href=" ">Elemento 1</a></li>  
  <li><a href=" ">Elemento 2</a></li>  
  <li><a href=" ">Elemento 3</a></li>  
  <li><a href=" ">Elemento 4</a></li>  
  <li><a href=" ">Elemento 5</a></li>  
</ul>
```

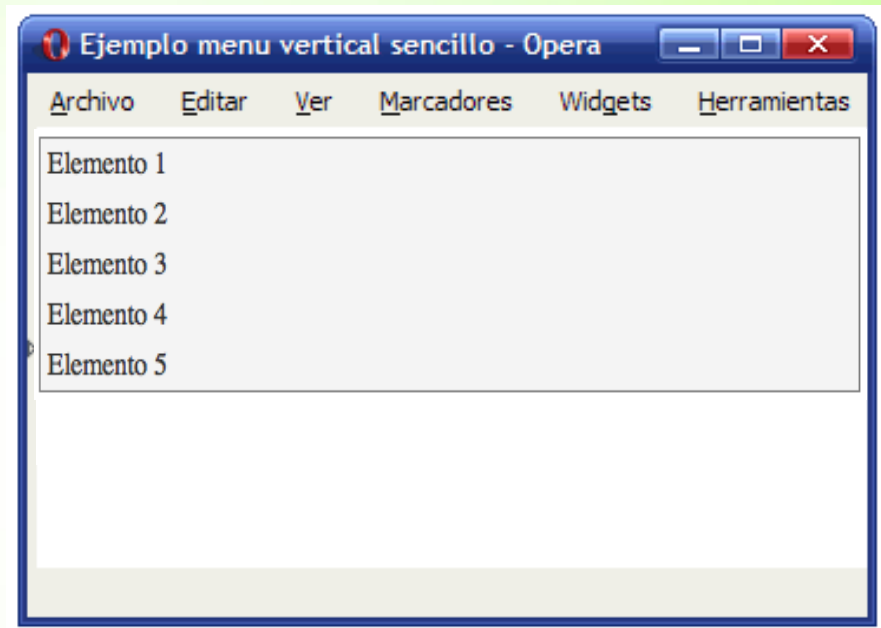


# LISTAS

## Menú horizontal usando listas y enlaces

Paso 2: en CSS anular los valores por defecto y convertir enlaces en bloque

```
ul {  
    background: lightgray;  
    border: 1px solid gray;  
    list-style: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}  
ul li a {  
    color: black;  
    display: block;  
    padding: 4px;  
    text-decoration: none;  
}
```

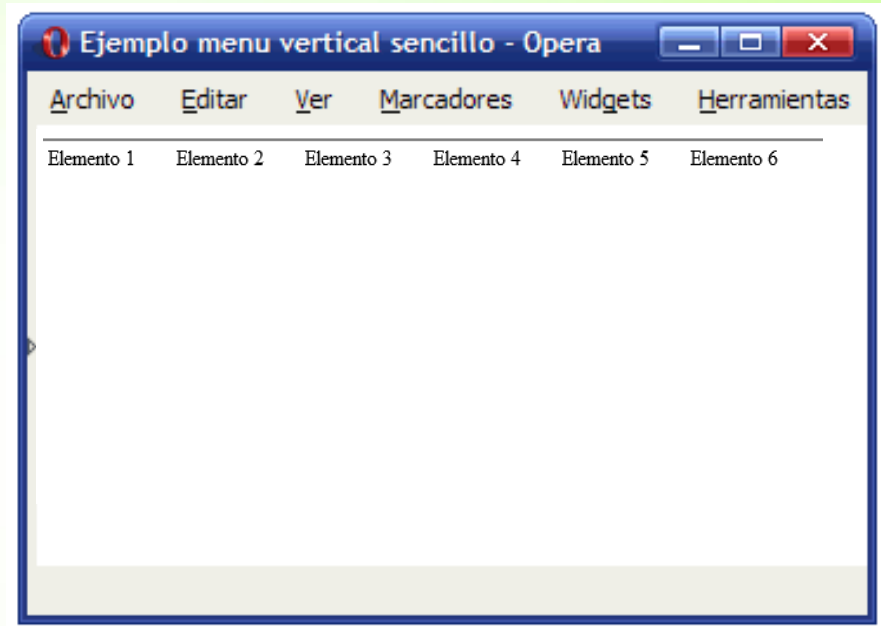


# LISTAS

## Menú horizontal usando listas y enlaces

Paso 3: Hacer que los item de lista floten a la izquierda (se saldrán del flujo)

```
ul {  
    background: lightgray;  
    border: 1px solid gray;  
    list-style: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}  
ul li a {  
    color: black;  
    display: block;  
    padding: 4px;  
    text-decoration: none;  
}  
ul li {  
    float: left;  
    width: 100px;  
}
```

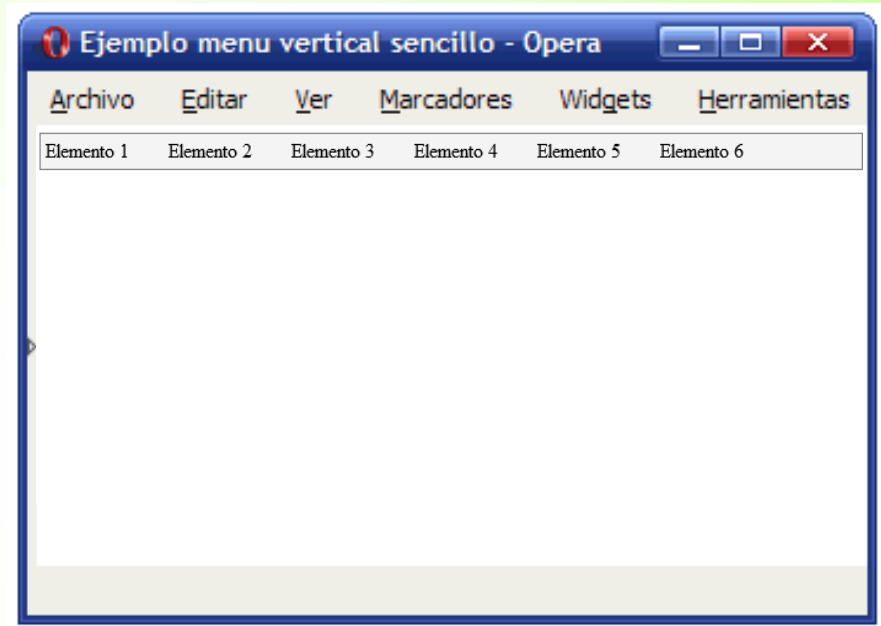


# LISTAS

## Menú horizontal usando listas y enlaces

Paso 4: Solucionar el problema con **overflow: hidden**

```
ul {  
    background: lightgray;  
    border: 1px solid gray;  
    list-style: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    overflow: hidden;  
}  
ul li a {  
    color: black;  
    display: block;  
    padding: 4px;  
    text-decoration: none;  
}  
ul li {  
    float: left;  
    width: 100px;  
}
```

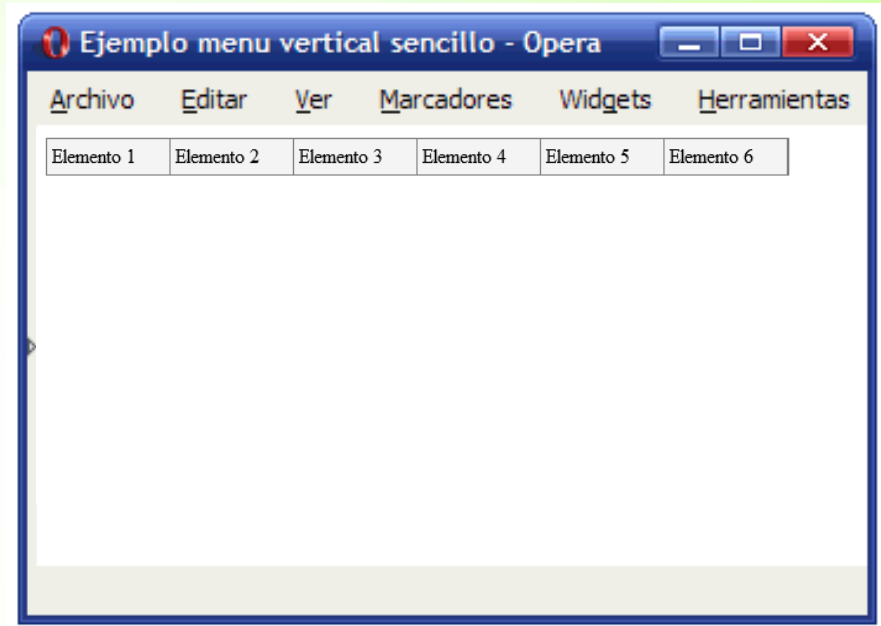


# LISTAS

## Menú horizontal usando listas y enlaces

Paso 5: Poner un ancho a la lista y un borde derecho a cada enlace

```
ul {  
  width: 600px;  
  background: lightgray;  
  border: 1px solid gray;  
  list-style: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  overflow: hidden;  
}  
ul li a {  
  border-right: 1px solid gray;  
  color: black;  
  display: block;  
  padding: 4px;  
  text-decoration: none;  
}  
ul li {  
  float: left;  
  width: 100px;  
}
```





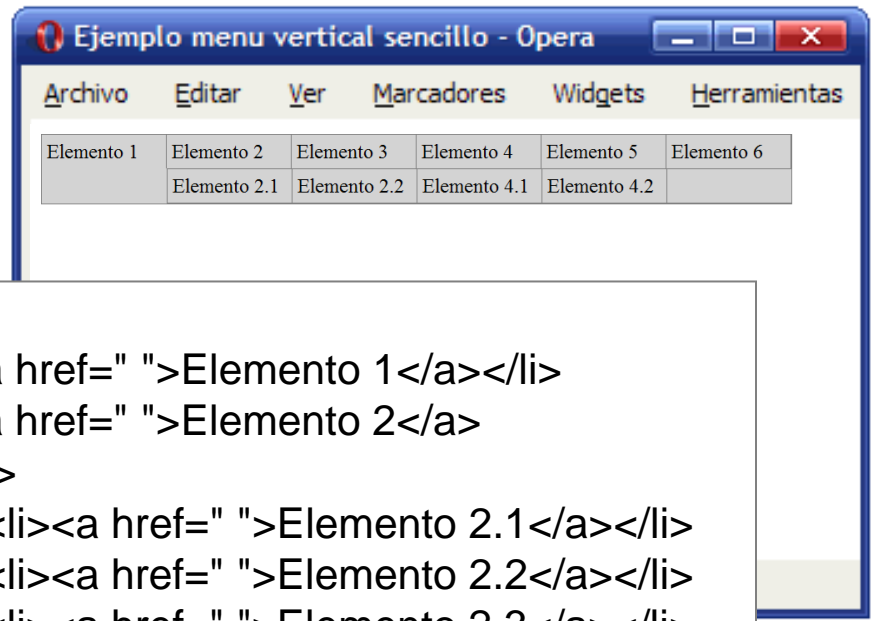
# LISTAS

## Menú horizontal desplegable

### Paso 1

```
ul {  
    width: 600px;  
    background: lightgray;  
    border: 1px solid gray;  
    list-style: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    overflow: hidden;  
}  
ul li a {  
    border-right: 1px solid gray;  
    color: black;  
    display: block;  
    padding: 4px;  
    text-decoration: none;  
}  
ul li {  
    float: left;  
    width: 100px;  
}
```

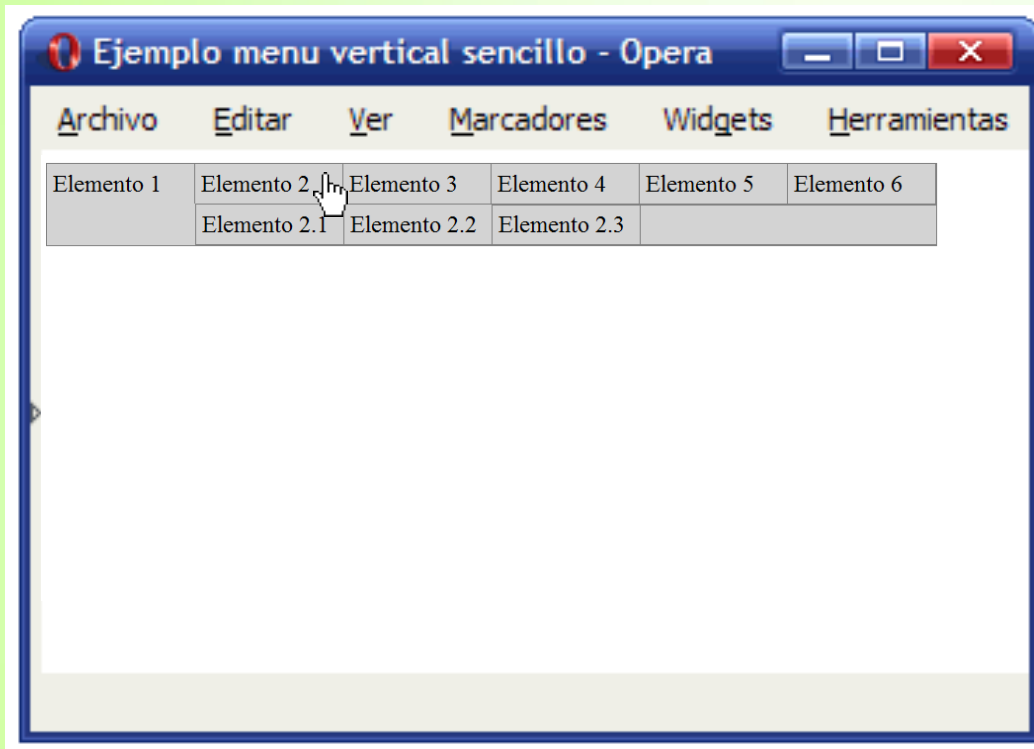
```
<ul>  
  <li><a href=" ">Elemento 1</a></li>  
  <li><a href=" ">Elemento 2</a>  
    <ul>  
      <li><a href=" ">Elemento 2.1</a></li>  
      <li><a href=" ">Elemento 2.2</a></li>  
      <li><a href=" ">Elemento 2.3</a></li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li><a href=" ">Elemento 3</a></li>  
  <li><a href=" ">Elemento 4</a>  
    <ul>  
      <li><a href=" ">Elemento 4.1</a></li>  
      <li><a href=" ">Elemento 4.2</a></li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li><a href=" ">Elemento 5</a></li>  
  <li><a href=" ">Elemento 6</a></li>  
</ul>
```



# LISTAS

## Menú horizontal desplegable

### Paso 2

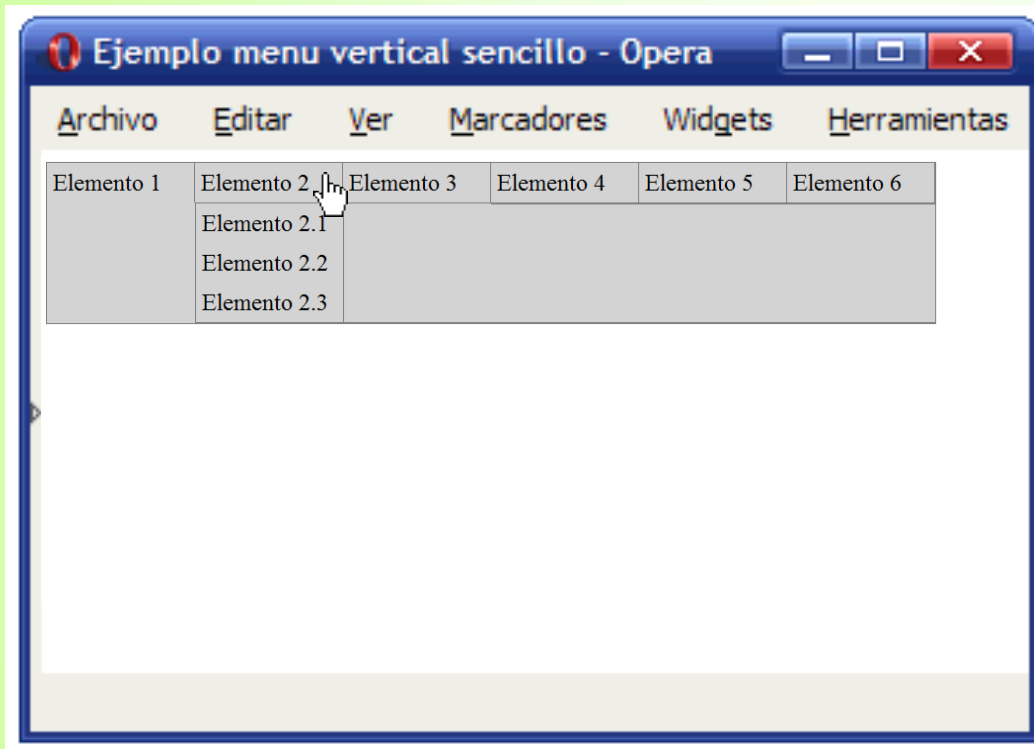


```
ul {  
  width: 600px;  
  background: lightgray;  
  border: 1px solid gray;  
  list-style: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  overflow: hidden;  
}  
ul li a {  
  border-right: 1px solid gray;  
  color: black;  
  display: block;  
  padding: 4px;  
  text-decoration: none;  
}  
ul li {  
  float: left;  
  width: 100px;  
}  
ul ul li { display: none; }  
ul li: hover li {  
  display: block;  
}
```

# LISTAS

## Menú horizontal desplegable

### Paso 3

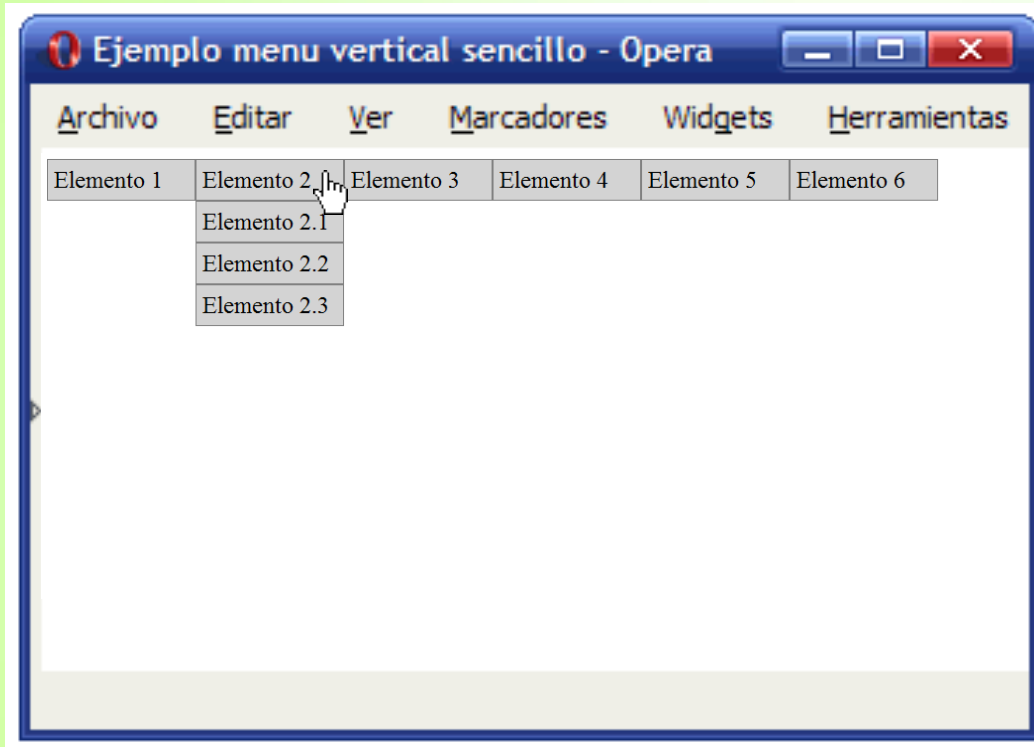


```
ul {  
    width: 600px;  
    background: lightgray;  
    border: 1px solid gray;  
    list-style: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    overflow: hidden;  
}  
ul li a {  
    border-right: 1px solid gray;  
    color: black;  
    display: block;  
    padding: 4px;  
    text-decoration: none;  
}  
ul li {  
    float: left;  
    width: 100px;  
}  
ul ul li { display: none; }  
ul li: hover li {  
    display: block;  
    clear: left;  
}
```

# LISTAS

## Menú horizontal desplegable

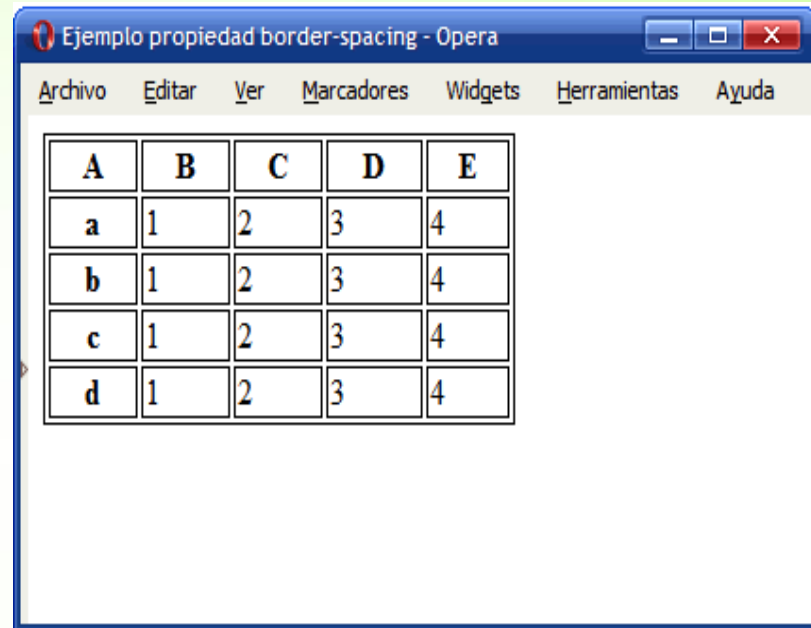
### Paso 4



```
ul {  
  width: 600px;  
  list-style: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  overflow: hidden;  
}  
ul li a {  
  background: lightgray;  
  border: 1px solid gray;  
  color: black;  
  display: block;  
  padding: 4px;  
  text-decoration: none;  
}  
ul li {  
  float: left;  
  width: 100px;  
}  
ul ul li { display: none; }  
ul li: hover li {  
  display: block;  
  clear: left;  
}
```

# TABLAS

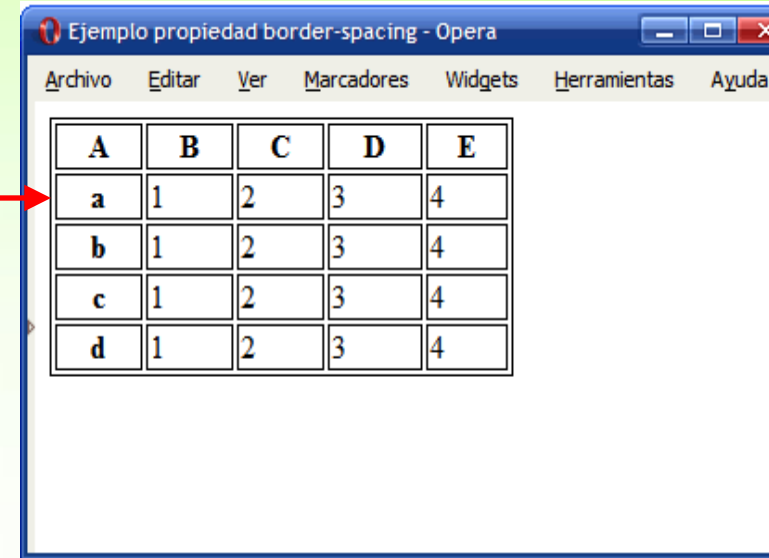
```
table, th, td { border: 1px solid; }
```



# TABLAS

## border-collapse (fusión de bordes)

separate → El tipo de fusión por defecto

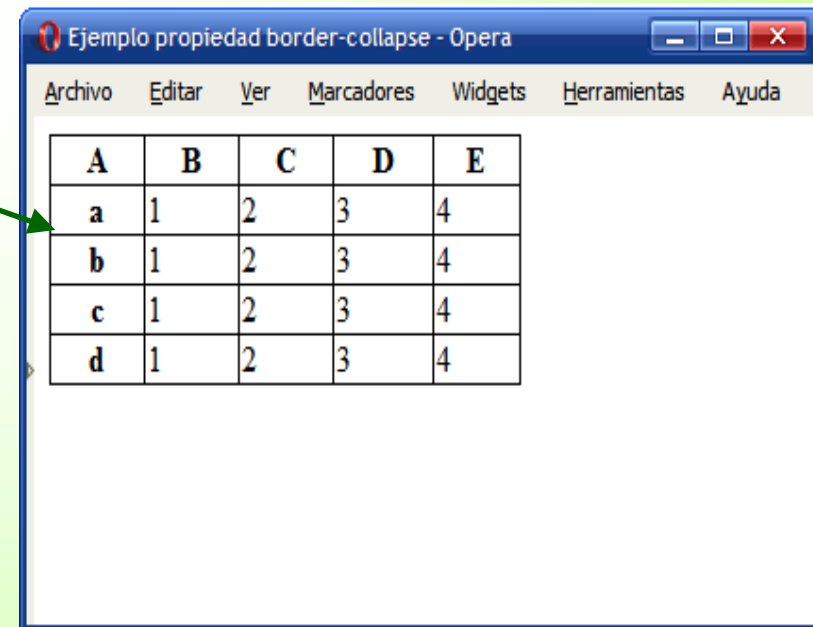


Ejemplo propiedad border-spacing - Opera

A	B	C	D	E
a	1	2	3	4
b	1	2	3	4
c	1	2	3	4
d	1	2	3	4

collapse

```
table, th, td { border: 1px solid; }  
table { border-collapse: collapse; }
```



Ejemplo propiedad border-collapse - Opera

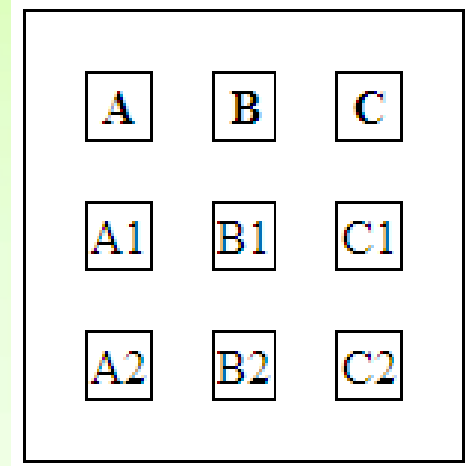
A	B	C	D	E
a	1	2	3	4
b	1	2	3	4
c	1	2	3	4
d	1	2	3	4

# TABLAS

## border-spacing (espaciado de bordes)

```
table, th, td { border: 1px solid; }  
table { border-spacing: 20px; }
```

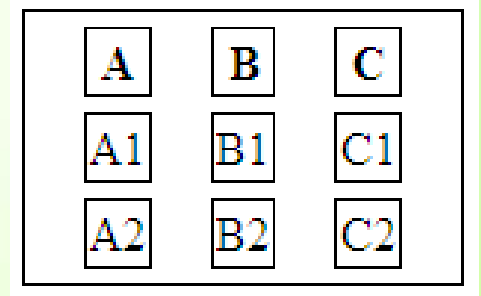
Un solo valor indica el espaciado tanto horizontal como vertical



A	B	C
A1	B1	C1
A2	B2	C2

```
border-spacing: 20px 5px;
```

Dos valores indican los espaciados horizontal y vertical, respectivamente



A	B	C
A1	B1	C1
A2	B2	C2

# TABLAS

## caption-side (posición del título de la tabla)

top → La posición por defecto → Tabla 1.- Título normal

1	2	3
4	5	6
7	8	9

bottom

1	2	3
4	5	6
7	8	9


Tabla 2.- Título especial



# TABLAS

## Uso de la PSEUDOCCLASE :hover

```
tr:hover {  
background: #FFFF66;  
}
```



Ejercicio formatear tabla - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

Cambio	Compra	Venta	Máximo	Mínimo
€ Euro/Dolar	1.2524	1.2527	1.2539	1.2488
\$ Dolar/Yen	119.01	119.05	119.82	119.82
£ Libra/Dolar	1.8606	1.8611	1.8651	1.8522
¥ Yen/Euro	0.6711	0.6705	0.6676	0.6713

### 1. Campo de texto:

```
<input type="text"/>
```

### 2. Campo de contraseña

```
<input type="password"/>
```

### 3. Casilla de selección múltiple

```
<input type="checkbox"/>
```

### 4. Casilla de selección exclusiva

```
<input type="radio"/>
```

### 5. Casilla de carga

```
<input type="file"/>
```

### 6. Botón limpiar

```
<input type="reset"/>
```

### 7. Botón enviar

```
<input type="submit"/>
```

### 8. Botón imagen

```
<input type="image" src="" />
```

### 9. Campo de texto largo

```
<textarea> </textarea>
```

### 10. Listas de selección

```
<select> </select>
```

### Formulario en HTML



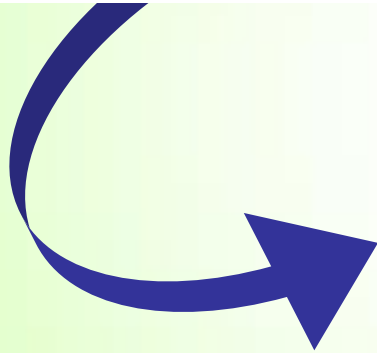
```
<form>
```

```
  <label> Escribe tu nombre: </label>
```

```
  <input type="text"/>
```

```
  <input type="submit" value="Enviar" />
```

```
</form>
```



Escribe tu nombre:

Enviar

**<fieldset>** Agrupación de campos

**<legend>** Título o leyenda de un fieldset

**<form>**

**<fieldset>**

**<legend>** Datos personales **</legend>**

**<label>** Nombre **</label>**

**<input type="text"/>**

**<label>** Apellidos **</label>**

**<input type="text"/>**

**<label>** DNI **</label>**

**<input type="text"/>**

**</fieldset>**

**<fieldset>**

**<legend>** Datos de conexión **</legend>**

...

**</fieldset>**

**</form>**

Ejemplo de etiqueta fieldset y legend - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

**Formulario estructurado**

Datos personales

Nombre

Apellidos

DNI

Datos de conexión

Nombre de usuario

Contraseña

Repita la contraseña

# FORMULARIOS

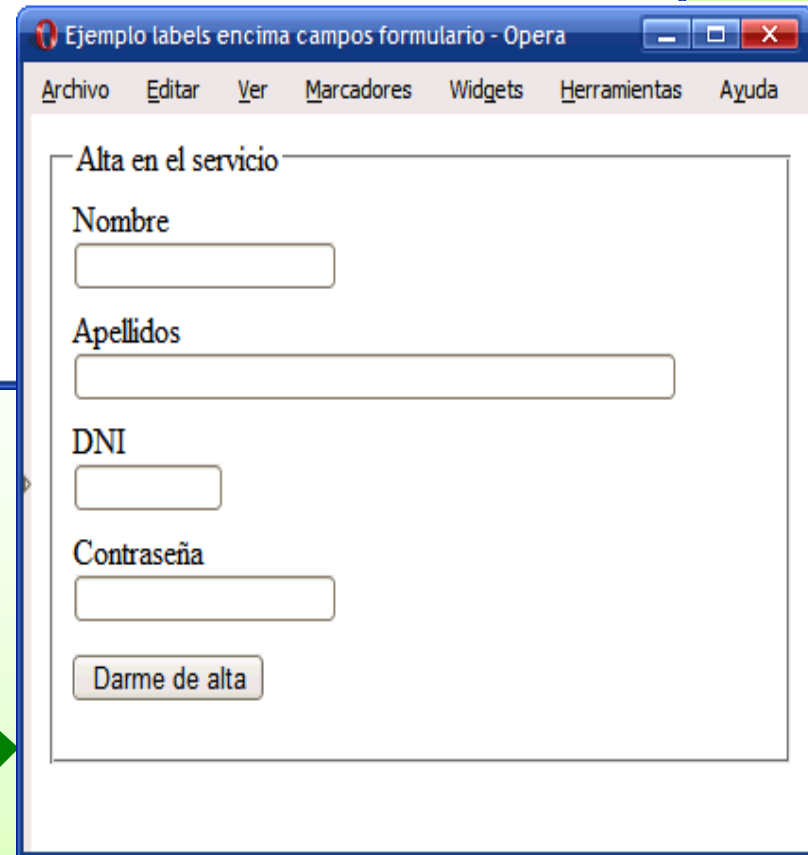
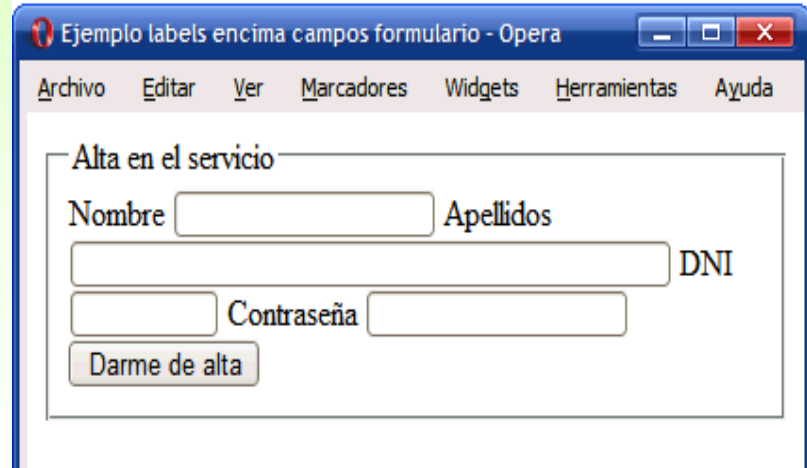
## Cómo alinear y dar formato con CSS

```
<form>
  <fieldset>
    <legend> Alta en el servicio </legend>

    <label> Nombre </label>
    <input type="text"/>

    ...
    <input class="btn" type="submit"
value="Dar de alta" />
  </fieldset>
</form>
```

```
label, .btn {
display: block;
margin-top: 10px;
}
```

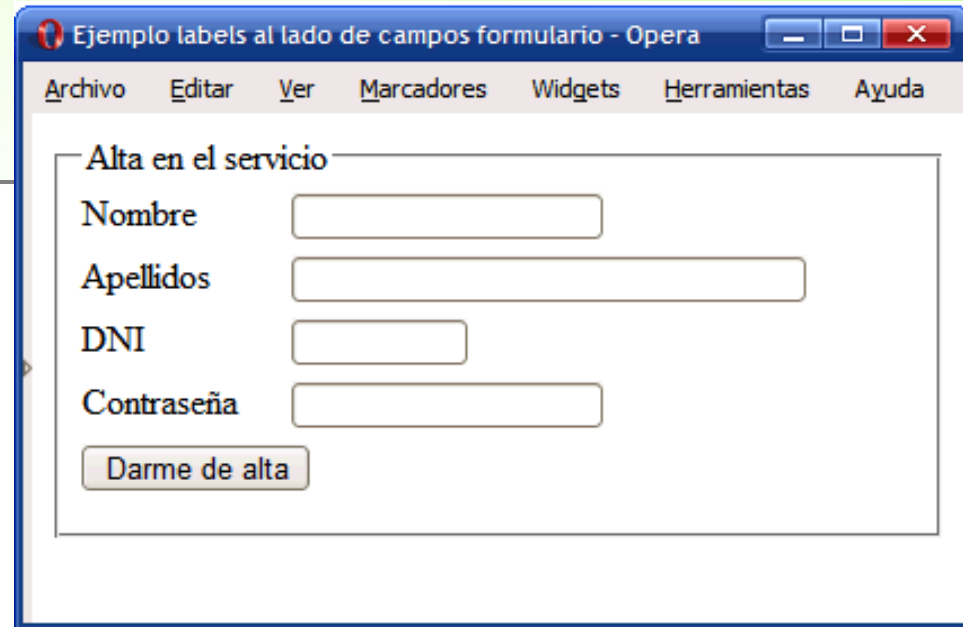


# FORMULARIOS

## Alinear todos los label a la izquierda con cajas flotantes

```
label {width: 100px; float: left;}  
div {margin-top: 10px;}
```

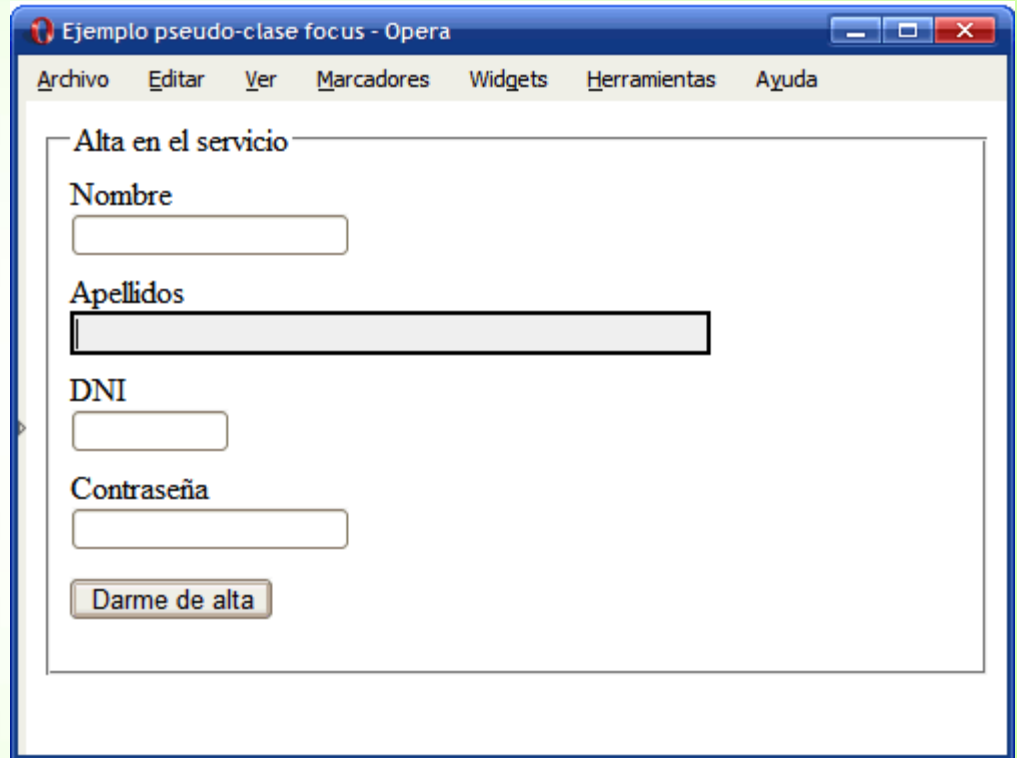
```
<form>  
  <fieldset>  
    <legend> Alta en el servicio </legend>  
    <div>  
      <label> Nombre </label>  
      <input type="text"/>  
    </div>  
    ...  
    <div>  
      <input type="submit" value="Dar de alta" />  
    </div>  
  </fieldset>  
</form>
```



# FORMULARIOS

## Resaltar el campo seleccionado con la pseudoclase **:focus**

```
input:focus {  
border: 2px solid #000;  
background: #F3F3F3;  
}
```



The screenshot shows a web browser window titled "Ejemplo pseudo-clase focus - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays a form titled "Alta en el servicio". The form contains four input fields: "Nombre", "Apellidos", "DNI", and "Contraseña". The "Apellidos" field is currently focused, indicated by a thick black border and a light gray background. Below the input fields is a button labeled "Dar de alta".

## ALTURAS /ANCHURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS

**max-width**



**min-width**



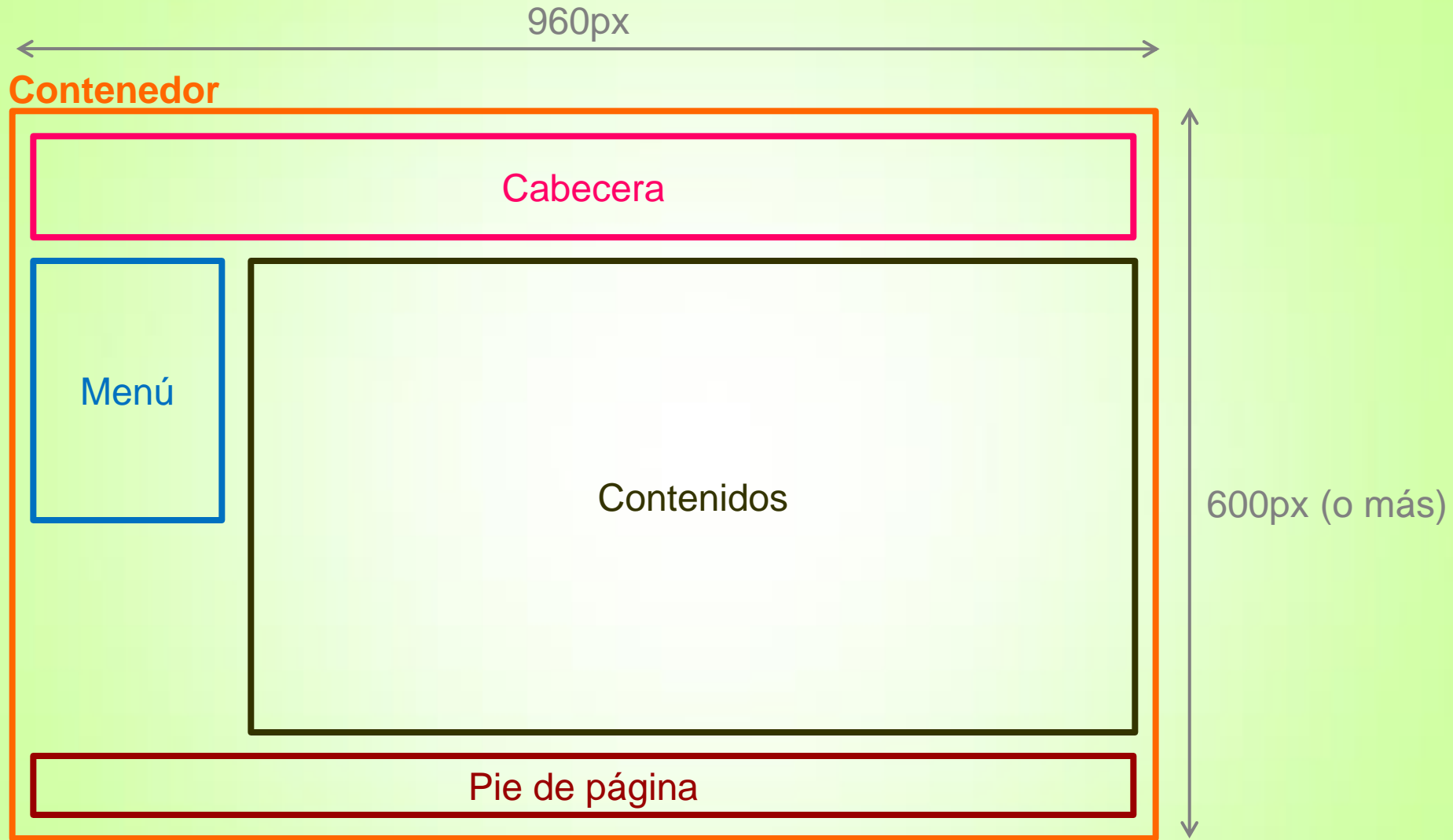
Estos son los más usados

**max-height**

**min-height**



# ESTRUCTURA BÁSICA DE UNA WEB

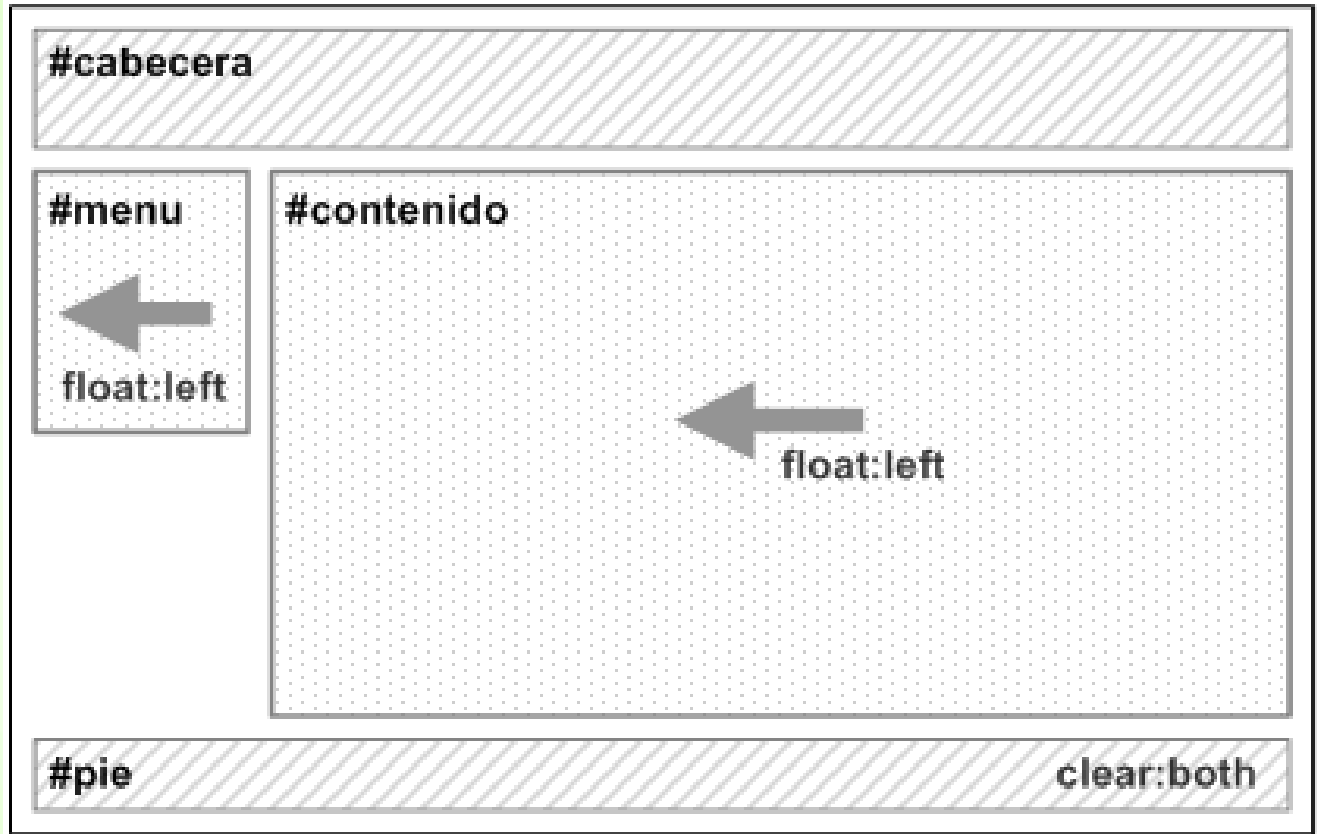


# ESTRUCTURAS

## Diseño a 2 columnas con cabecera y pie de página

```
#menu {  
float: left;  
width: 150px;  
}  
#contenido {  
float: left;  
width: 550px;  
}  
#pie { clear: both; }
```

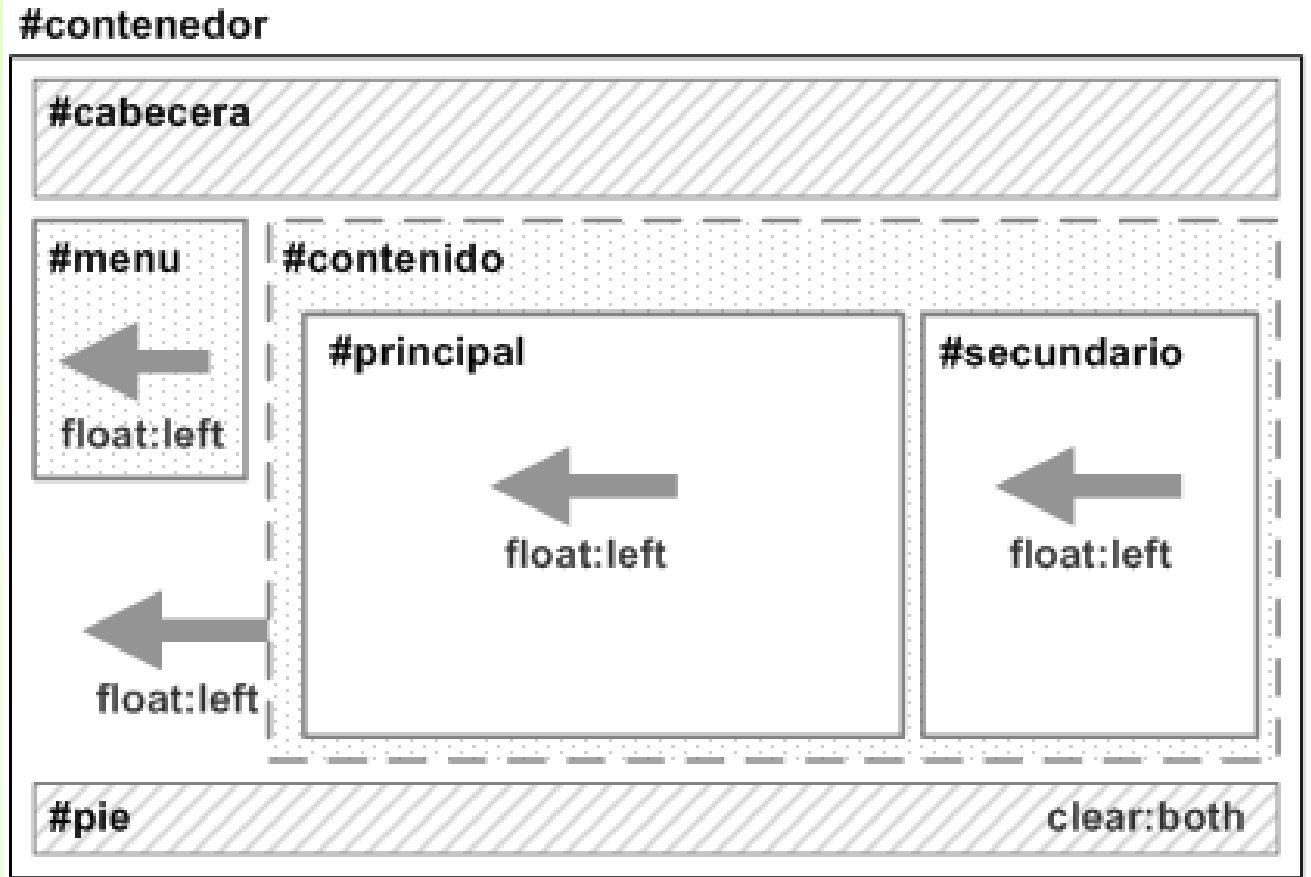
#contenedor



# ESTRUCTURAS

## Diseño a 3 columnas con cabecera y pie de página

```
#menu {  
float: left;  
width: 150px;  
}  
#contenido {  
float: left;  
width: 550px;  
}  
#principal {  
float: left;  
width: 350px;  
}  
#secundario {  
float: left;  
width: 200px;  
}  
#pie { clear: both; }
```



# ESTRUCTURAS

## Diseño centrado horizontalmente

```
#contenedor {  
width: 300px;  
margin: auto;  
}
```

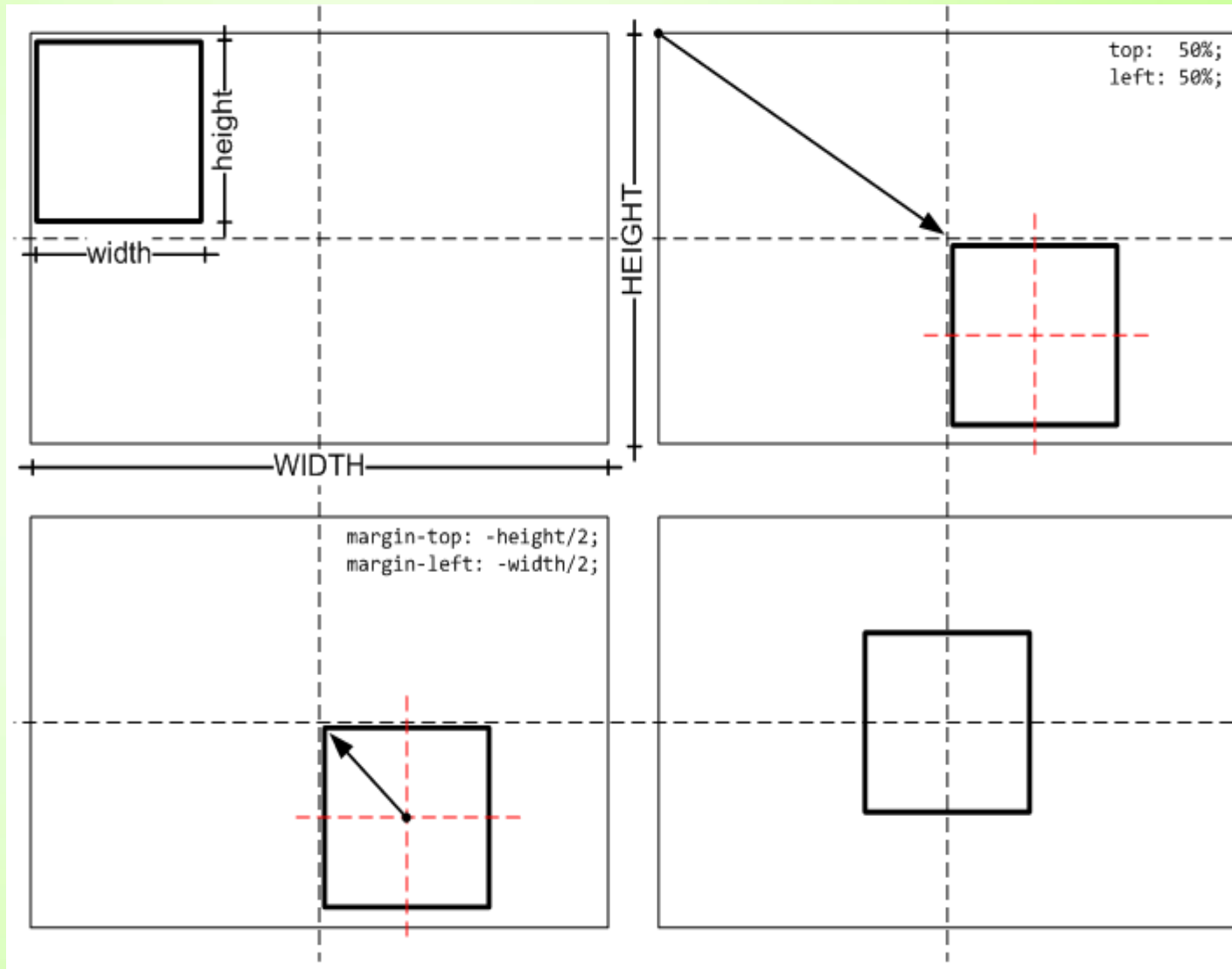
```
<body>  
<div id="contenedor">  
<h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>  
...  
</div>  
</body>
```



# ESTRUCTURAS

## Diseño centrado horizontal y verticalmente, con posicionamiento absoluto

```
#contenedor {  
width: 500px;  
height: 500px;  
position: absolute;  
top: 50%;  
left: 50%;  
margin-top: -250px;  
margin-left: -250px;  
}
```



# CSS EN DREAMWEAVER CS6 y anteriores

**width:**  
**height:**  
**margin:**  
**padding:**

Cuadro

**border:**

Borde

**background-color:**  
**background-image:**

Fondo

**color:**  
**font-family:**  
**line-height:**  
**text-decoration:**

Tipo

**text-align:**

Bloque

**position:**  
**top:**  
**left:**  
**z-index:**

Posición

# BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES DE INTERÉS

## LIBROS

- **"Introducción a CSS"**, Javier Eguiluz:  
<http://librosweb.es/css/>
- **"Construcción de páginas Web"**, Julio Gómez y Alfredo Alcayde. StarBook

## ENLACES DE INTERÉS

- **W3schools** – Consejos y tutoriales sobre HTML y CSS:  
<http://www.w3schools.com/>
- **CSS Zen Garden** – Documento HTML con diferentes hojas de estilo:  
<http://www.csszengarden.com/>