



APLICACIONES WEB CON HTML5, CSS3 Y JAVASCRIPT

LUIS BASTO DÍAZ



Estilos CSS3

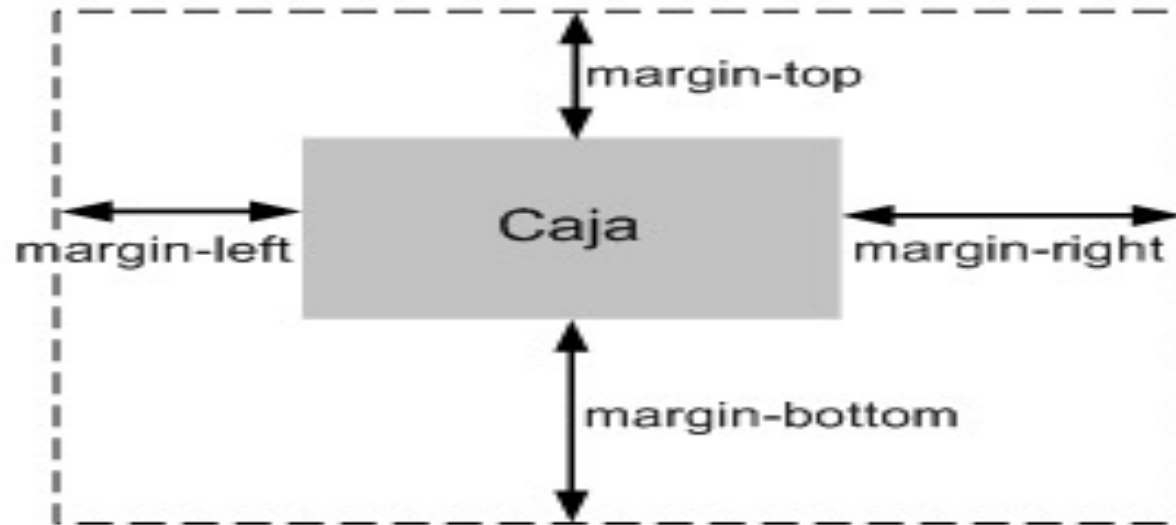
Ancho y alto

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
width	<ul style="list-style-type: none">• Unidad de medida• Porcentaje• Auto• inherit	Todos los elementos, excepto elementos que no sean imágenes o filas de tabla.	auto
height	<ul style="list-style-type: none">• Unidad de medida• porcentaje• auto• inherit	Todos los elementos, excepto elementos que no sean imágenes o columnas de tabla.	auto

Margen y relleno

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
<ul style="list-style-type: none">• margin-top• margin-right• margin-bottom• margin-left	<ul style="list-style-type: none">• Unidad de medida• Porcentaje• Auto• inherit	Todos los elementos, excepto elementos que no sean imágenes o filas de tabla.	0

Margen y relleno



Margen y relleno

Unidades:

- Píxeles: si se requiere precisión total.
- Em: Mantener proporciones
- Porcentajes: diseños fluidos

Los márgenes verticales sólo se aplican a los elementos de bloque o imágenes.

Se permite definir los cuatro márgenes de forma simultánea (shorthand).

- Margin
- padding (se verá más adelante)

Margen y relleno

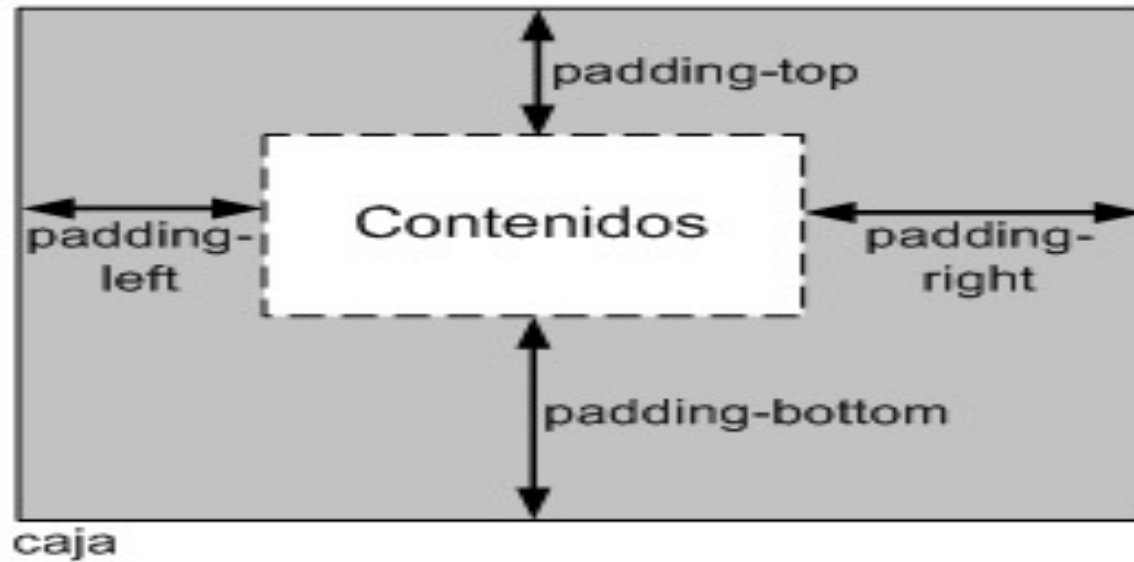
```
div img {  
  margin-top: .5em;  
  margin-bottom: .5em;  
  margin-left: 1em;  
  margin-right: .5em;  
}  
div img {  
  margin: .5em .5em .5em 1em;  
}
```

Ver eje05_css.html

Margen y relleno

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
padding-top	Unidad de medida porcentaje inherit	Todos los elementos, excepto algunos elementos de tablas como grupos de cabeceras y grupos de pies de tabla.	0
padding-right	Lo mismo	Lo mismo	0
padding-bottom	Lo mismo	Lo mismo	0
padding-left	Lo mismo	Lo mismo	0

Margen y relleno



Margen y relleno

Se define una propiedad shorthand: padding.

- `body {padding: 2em}`
 - `/* Todos los rellenos valen 2em */`
- `body {padding: 1em 2em}`
 - `/* Sup. e inf. = 1em, Izq. y der. = 2em */`
- `body {padding: 1em 2em 3em}`
 - `/* Sup. = 1em, der. = 2em, inf. = 3em, izq. = 2em */`
- `body {padding: 1em 2em 3em 4em}`
 - `/* Sup. = 1em, der. = 2em, inf. = 3em, izq. = 4em */`

Bordes

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
border-top-width	Unidad de medida Thin medium thick inherit	Todos los elementos.	Medium
border-right-width	Lo mismo	Lo mismo	Medium
border-bottom-width	Lo mismo	Lo mismo	Medium
border-left-width	Lo mismo	Lo mismo	Medium

Bordes

El pixel es la medida más habitual para establecer el grosor de los bordes.

```
div {  
  border-top-width: 10px;  
  border-right-width: 1em;  
  border-bottom-width: thick;  
  border-left-width: thin;  
}
```

Bordes

Border-with: Establece la anchura de todos los bordes de una caja.

```
p { border-width: thin }
```

- `/* thin thin thin thin */`

```
p { border-width: thin thick }
```

- `/* thin thick thin thick */`

```
p { border-width: thin thick medium }
```

- `/* thin thick medium thick */`

```
p { border-width: thin thick medium thin }
```

- `/* thin thick medium thin */`

Bordes

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
border-top-color	color transparent inherit	Todos los elementos.	
border-right-color	Lo mismo	Lo mismo	
border-bottom-color	Lo mismo	Lo mismo	
border-left-color	Lo mismo	Lo mismo	

Border-color

```
div {  
  border-top-color: #CC0000;  
  border-right-color: blue;  
  border-bottom-color: #00FF00;  
  border-left-color: #CCC;  
}
```

Border-color

`border-color`: Establece de forma simultánea el color de todos los bordes de una caja.

Sus valores son iguales al de `border-width`.

Estilo del borde

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
border-top-style	none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, inherit	Todos los elementos.	none
border-right-style	Lo mismo	Lo mismo	
border-bottom-style	Lo mismo	Lo mismo	
border-left-style	Lo mismo	Lo mismo	

Border-style

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

Border-style

`border-style`: Establece de forma simultánea el estilo de todos los bordes de una caja.

Sus valores son iguales al de `border-width`.

Propiedad borde y color

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
border-top	Unidad de medida borde(Unidad de medida Thin, medium, thick) color borde o estilo borde (antes mencionados), inherit	Todos los elementos.	
border-right	Lo mismo	Lo mismo	
border-bottom	Lo mismo	Lo mismo	
border-left	Lo mismo	Lo mismo	

Ejemplos

Establece el color y tipo de borde inferior

```
h1 {  
  border-bottom: solid red;  
}
```

Establece la altura, color y tipo de borde superior e inferior.

```
div {  
  border-top: 1px solid #369;  
  border-bottom: 3px double #369;  
}
```

Propiedad global

```
div {  
  border-top: 1px solid red;  
  border-right: 1px solid red;  
  border-bottom: 1px solid red;  
  border-left: 1px solid red;  
}
```

```
div { border: 1px solid red; }
```

Propiedad global

`/* Se establece el color, el estilo es "none" y el borde no se muestra */`

`div { border: red; }`

`/* Se establece el grosor y color del borde, pero su estilo es "none" y el borde no se muestra */`

`div { border-bottom: 5px blue; }`

`div { border: 1px solid red; }`

Fondos

Los fondos pueden ser

- Color simple
- Una imagen

Propiedades de fondo de un elemento

- Background-color
- Background-image
- Background-repeat
- Background-attachment
- Background-position
- Background (de tipo shorthand)

Propiedades de fondo

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
Background-color	color transparente inherit	Todos los elementos.	transparent
Background-image	url none inherit	Todos los elementos.	none
Background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit	Todos los elementos.	repeat

Ejemplos

Ejemplo 01:

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

Ejemplo 02:

```
body {  
  background-image: url("imagenes/fondo.png")  
}
```

Propiedades de fondo

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
Background-position	((porcentaje unidad de medida left center right) (porcentaje unidad de medida top center bottom)?) ((left center right) (top center bottom)) inherit	Todos los elementos.	0% 0%

Ejemplos

```
#caja1 {  
background-image: url("img/help.jpeg");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: bottom left;  
border:#336699 dashed;  
}
```

```
#caja2 {  
background-image: url("img/help.jpeg");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: right top;  
border:#336699 dashed;  
}
```

```
#caja3 {  
background-image: url("img/help.jpeg");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 50% 50%;  
border:#336699 dashed;  
}
```

Ejemplos

```
<div id="caja1">  
<h1>bottom left</h1>  
</div>  
<div id="caja2">  
<h1>right top</h1>  
</div>  
<div id="caja3">  
<h1>50% 50%</h1>  
</div>
```

Propiedades de fondo

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
Background-attachment	scroll fixed inherit	Todos los elementos.	Scroll
Background (shorthand)	(background-color background-image background-repeat background-attachment background-position) inherit	Todos los elementos.	

Tipos de elementos

Elementos de bloque:

- empiezan en una nueva línea y
- ocupan todo el espacio disponible hasta el final de la línea.

Elementos en línea (inline):

- No inician en una nueva línea.
- Sólo ocupan el espacio necesario para mostrar el contenido.

Tipos de elementos

Elementos de bloque:

<code><address></code>	<code><article></code>	<code><aside></code>	<code><blockquote></code>	<code><canvas></code>	<code><dd></code>
<code><div></code>	<code><dl></code>	<code><dt></code>	<code><fieldset></code>	<code><figcaption></code>	<code><figure></code>
<code><footer></code>	<code><form></code>	<code><h1>–<h6></code>	<code><header></code>	<code><hr></code>	<code></code>
<code><main></code>	<code><nav></code>	<code><noscript></code>	<code></code>	<code><p></code>	<code><pre></code>
<code><section></code>	<code><table></code>	<code><tfoot></code>	<code></code>	<code><video></code>	

Tipos de elementos

Elementos en línea (inline):

<code><a></code>	<code><abbr></code>	<code><acronym></code>	<code></code>	<code><bdo></code>	<code><big></code>
<code>
</code>	<code><button></code>	<code><cite></code>	<code><code></code>	<code><dfn></code>	<code></code>
<code><i></code>	<code></code>	<code><input></code>	<code><kbd></code>	<code><label></code>	<code><map></code>
<code><object></code>	<code><output></code>	<code><q></code>	<code><samp></code>	<code><script></code>	<code><select></code>
<code><small></code>	<code></code>	<code></code>	<code><sub></code>	<code><sup></code>	<code><textarea></code>
<code><time></code>	<code><tt></code>	<code><var></code>			

Display

La propiedad CSS display especifica si un elemento es tratado como block or inline element

Valores:

- Block: genera un cuadro de elemento de bloque.
- Inline: genera uno o más cuadros de elemento en línea.

visibility

Visibility:

- Permite hacer invisible un elemento, el navegador crea la caja del elemento, pero no la muestra.
- Valores:
 - visible, hidden, collapse, inherit

Posicionamiento

Los navegadores crean y posicionan las cajas.

CSS permite modificar la posición de cada caja.

Se definen cinco modelos de posicionamiento:

- Normal o estático
- Relativo
- Absoluto
- Fijo
- Flotante

Posicionamiento

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
position	static relative absolute fixed inherit	Todos los elementos.	static

- Especifica cómo un elemento es posicionado en el documento
- Las propiedades top, right, bottom, y left determinan la ubicación final de los elementos posicionados.

Posicionamiento

Static:

- Posicionamiento normal o estático.
- Se ignoran las propiedades top, right, bottom, left.

Relative:

- El elemento es posicionado de acuerdo al flujo normal del documento, y luego es desplazado con relación a sí mismo, con base en los valores de top, right, bottom, and left.

Absolute:

- El elemento es removido del flujo normal del documento, sin crearse espacio alguno para el elemento en el esquema de la página
- El desplazamiento se controla con top, right, bottom, left.
- Es posicionado relativo a su ancestro posicionado más cercano, si lo hay.

Posicionamiento

fixed:

- El elemento es removido del flujo normal del documento, sin crearse espacio alguno para el elemento en el esquema de la página
- El desplazamiento se controla con top, right, bottom, left.
- Es posicionado con relación al bloque contenedor inicial establecido por el viewport,

Para controlar el desplazamiento se tienen:

Propiedad	Valores	Se aplica a	Valor inicial
Top, right, bottom, left	Unidad de medida porcentaje auto inherit	Todos los elementos posicionados	auto

Posicionamiento normal

Modelo que utilizan por defecto los navegadores.

Sólo toma en cuenta si el elemento es de bloque o en línea, sus propiedades width y height y su contenido.

Para los elementos de bloque:

- Las cajas se muestran una debajo de otra comenzando desde el principio del elemento contenedor.
- La distancia entre las cajas se controla mediante los márgenes verticales.

Posicionamiento normal

Para los elementos en línea:

- Las cajas se muestran una detrás de otra de forma horizontal comenzando de la posición más a la izquierda de su contenedor.
- La distancia entre las cajas se controla mediante los márgenes laterales.

Ver [eje07_css.html](#)

Posicionamiento relativo

Desplaza una caja respecto de su posición original establecida mediante el posicionamiento normal.

El desplazamiento se controla mediante top, right, bottom, left.

Lo desplazamientos son con respecto a los bordes de la caja y su posición final.

Posicionamiento relativo

Top: mueve la caja hacia abajo.

Bottom: mueve la caja hacia arriba.

Left: mueve la caja a la derecha.

Right: mueve la caja a la izquierda.

Si se utilizan valores negativos, su efecto es inverso.

Ver [eje08_css.html](#)

Posicionamiento absoluto

Se emplea para establecer la posición exacta en la que se muestra un elemento.

El desplazamiento se controla mediante top, right, bottom, left.

Lo desplazamientos son con respecto a la posición del elemento contenedor.

El resto de las cajas se ven afectadas y modifican su posición.

Ver [eje09_css.html](#)

Posicionamiento fijo

El estándar CSS lo considera como un caso particular del posicionamiento absoluto.

Una caja con este tipo de posicionamiento, su posición es inamovible dentro de la ventana del navegador.

Provoca que las cajas no modifiquen su posición ni porque se haga scroll en la ventana del navegador.

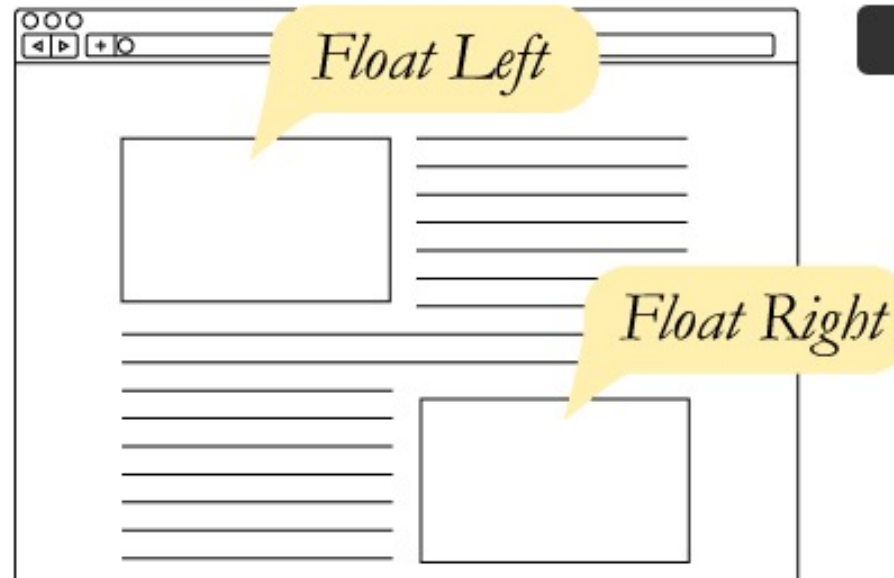
Posicionamiento flotante

Es el más complejo, pero más utilizado.

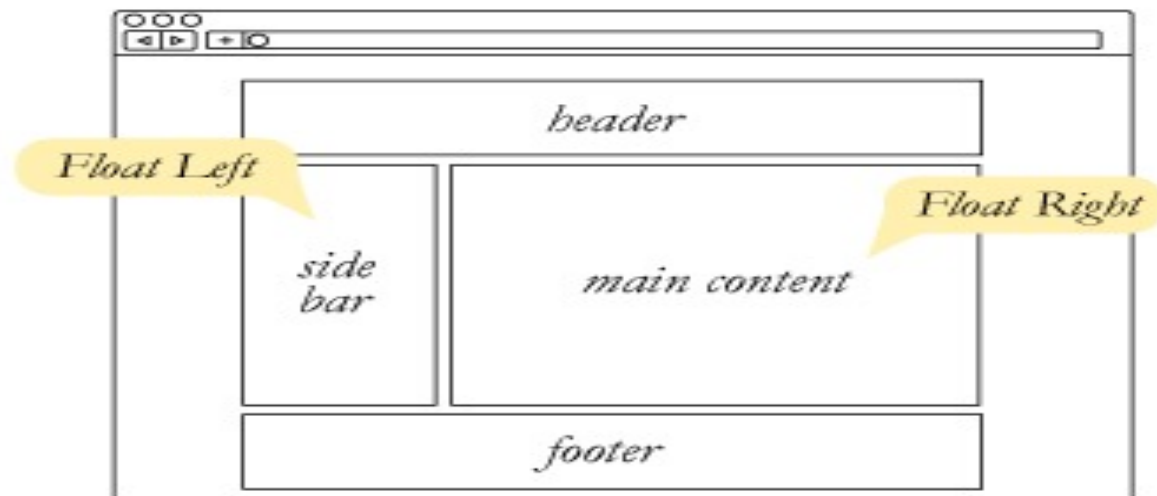
La caja se desplaza hasta la zona más a la izquierda o más a la derecha de la posición en la que originalmente se encontraba.

La caja deja de pertenecer al flujo normal de la página, lo que significa que el resto de cajas ocupan el lugar dejado por la caja flotante.

Posicionamiento flotante

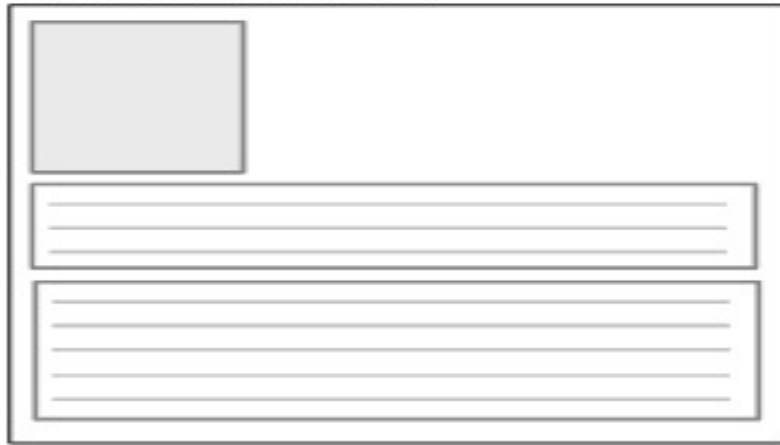


Posicionamiento flotante



Posicionamiento flotante

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



Posicionamiento float de la imagen

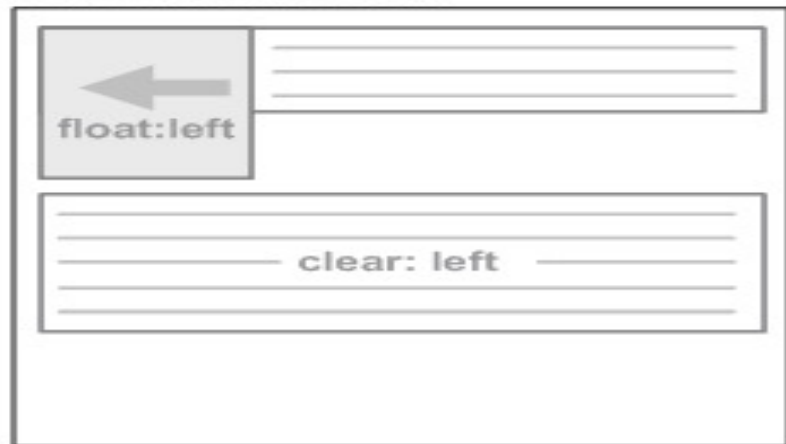
Posicionamiento flotante

Elemento contenedor



Posicionamiento float de la imagen

Elemento contenedor



Párrafo "limpio" con clear:left

Práctica

Cree las reglas CSS necesarias para generar una salida similar a la siguiente imagen.



```
<body>
  <div>
    « Anterior &nbsp; Siguiente »;
  </div>
</body>
```