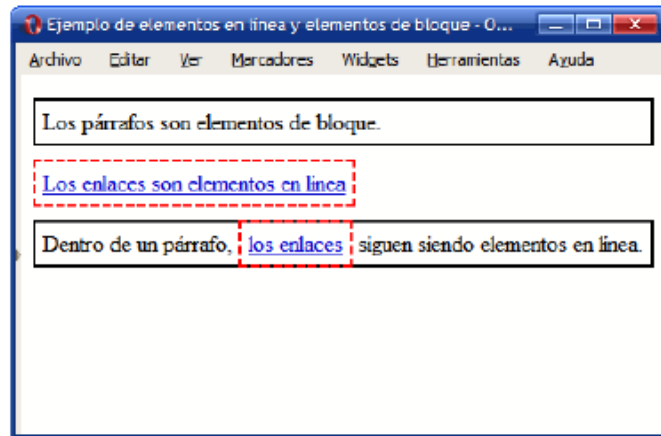


LMSGI – UD02

POSICIONAMIENTO

Recordatorio:



Cinco modelos diferentes para posicionar una caja:

- Posicionamiento normal o estático: por defecto.
- Posicionamiento relativo: posiciona una caja según el posicionamiento normal y después la desplazar respecto de su posición original.
- Posicionamiento absoluto: la posición de una caja se establece de forma absoluta respecto de su elemento contenedor y el resto de elementos de la página ignoran la nueva posición del elemento.
- Posicionamiento fijo: convierte una caja en un elemento inamovible, de forma que su posición en la pantalla siempre es la misma independientemente del resto de elementos e independientemente de si el usuario sube o baja la página en la ventana del navegador.
- Posicionamiento flotante: desplaza las cajas todo lo posible hacia la izquierda o hacia la derecha de la línea en la que se encuentran.

<position> ➔ Selecciona el posicionamiento con el que se mostrará el elemento.

Valores: `static` | `relative` | `absolute` | `fixed` | `inherit`

- `static`: Si se utiliza este valor, se ignoran los valores de las propiedades `top`, `right`, `bottom` y `left` que se verán a continuación.
- `relative`: corresponde al posicionamiento relativo. El desplazamiento de la caja se controla con las propiedades `top`, `right`, `bottom` y `left`.
- `absolute`: El desplazamiento de la caja también se controla con las propiedades `top`, `right`, `bottom` y `left`, pero su interpretación es mucho más compleja, ya que el origen de coordenadas del desplazamiento depende del posicionamiento de su elemento contenedor.
- `fixed`: El desplazamiento se establece de la misma forma que en el posicionamiento absoluto, pero en este caso el elemento permanece inamovible en la pantalla.

La propiedad `position` no permite controlar el posicionamiento flotante.

`top`, `right`, `bottom`, `left` → Indican el desplazamiento horizontal y vertical del elemento respecto de su posición original.

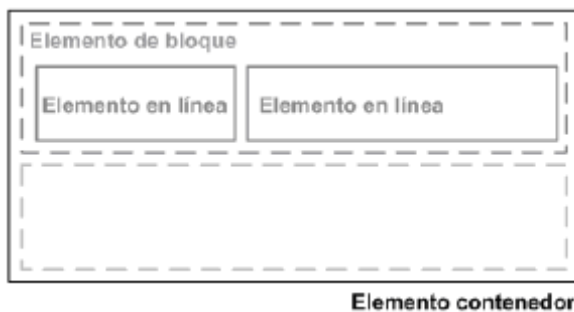
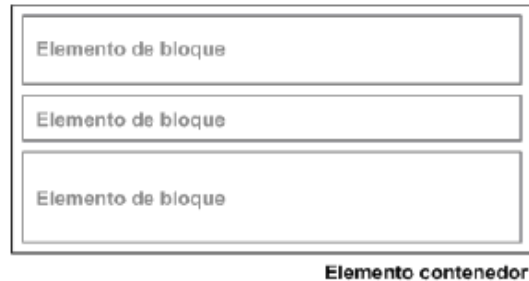
Valores: `<medida>` | `<porcentaje>` | `auto` | `inherit`

- Posicionamiento relativo → desplazamiento del elemento desde la posición original de su borde superior/derecho/inferior/izquierdo.
- Posicionamiento absoluto → Ídem, pero de su primer elemento padre posicionado.
- En los dos casos → porcentaje sobre la anchura (propiedades `right` y `left`) o altura (propiedades `top` y `bottom`) del elemento.

Posicionamiento normal:

Ninguna caja se desplaza respecto de su posición original.

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.



Elementos de línea → las cajas se muestran una detrás de otra de forma horizontal comenzando desde la posición más a la izquierda de su elemento contenedor. La distancia entre las cajas se controla mediante los márgenes laterales.

Posicionamiento relativo:

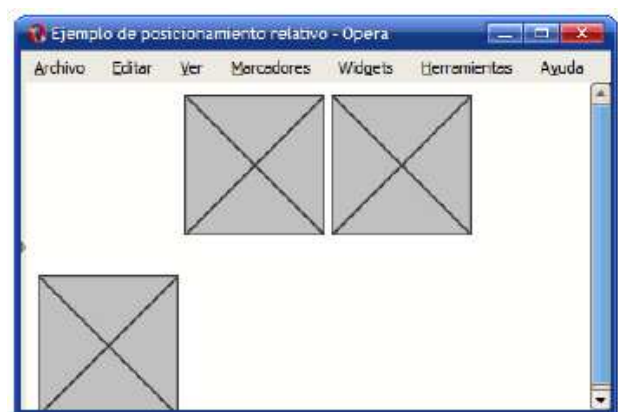
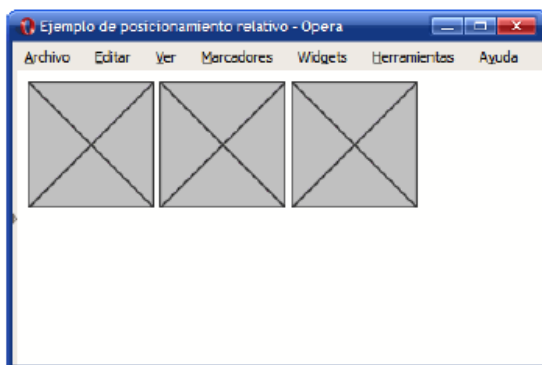
El desplazamiento de la caja se controla con las propiedades `top`, `right`, `bottom` y `left`. El desplazamiento de una caja no afecta al resto de cajas adyacentes.



Otro ejemplo:

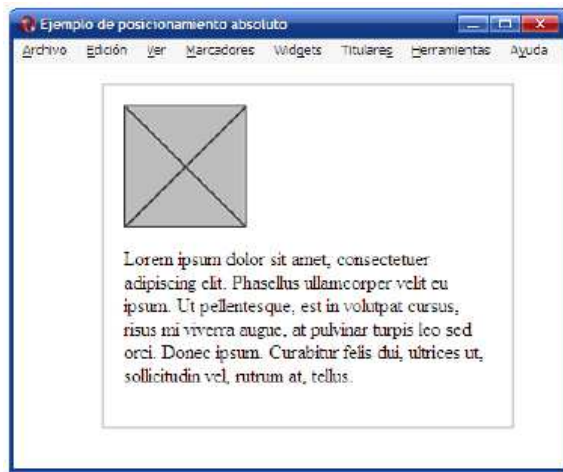
```
img.desplazada {  
  position: relative;  
  top: 8em;  
}  
  
  

```



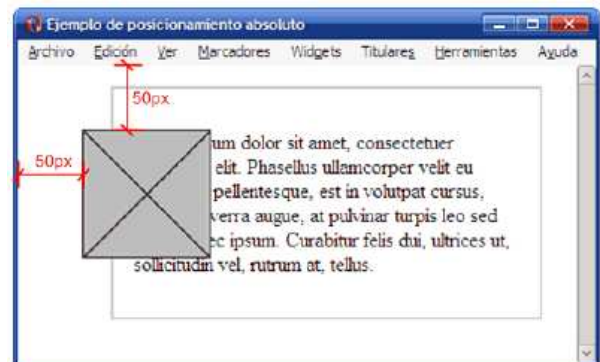
Problema → puede producir solapamientos con otros elementos de la página.

Posicionamiento absoluto:

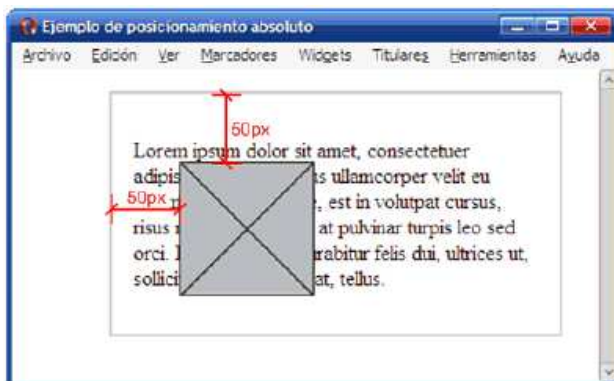


```
div {  
border: 2px solid #CCC;  
padding: 1em;  
margin: 1em 0 1em 4em;  
width: 300px;  
}
```

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



```
<div>  
    
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
    adipiscing elit. Phasellus ullamcorper velit eu  
    ipsum. Ut pellentesque, est in volutpat cursus,  
    risus mi viverra augue, at pulvinar turpis leo sed  
    orci. Donec ipsum. Curabitur felis dui, ultrices ut,  
    sollicitudin vel, rutrum at, tellus.  
  </p>  
</div>
```



```
div {  
border: 2px solid #CCC;  
padding: 1em;  
margin: 1em 0 1em 4em;  
width: 300px;  
position: relative;  
}
```

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

Si se quiere posicionar un elemento de forma absoluta respecto de su elemento contenedor, es imprescindible posicionar el elemento contenedor. Para ello, sólo es necesario añadir la propiedad `position: relative`.

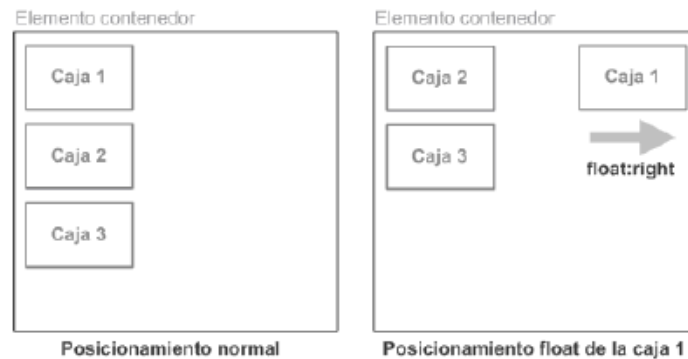
Posicionamiento fijo:

Su posición es inamovible dentro de la ventana del navegador. Las cajas no modifican su posición ni aunque el usuario suba o baje la página en la ventana de su navegador.

Si la página se visualiza en un medio paginado (por ejemplo en una impresora) las cajas posicionadas de forma fija se repiten en todas las páginas. Esta característica puede ser útil para crear encabezados o pies de página en páginas HTML preparadas para imprimir.

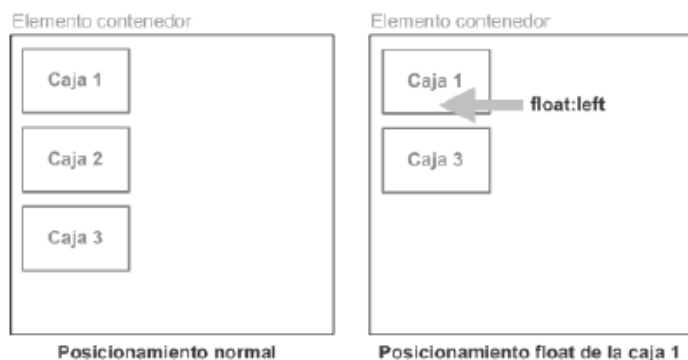
Posicionamiento flotante:

Cuando una caja se posiciona con el modelo de posicionamiento flotante, automáticamente se desplaza hasta la zona más a la izquierda o más a la derecha de la posición en la que originalmente se encontraba.



Cuando se posiciona una caja de forma flotante:

- La caja deja de pertenecer al flujo normal de la página → el resto de cajas ocupan el lugar dejado por la caja flotante.
- La caja flotante se posiciona lo más a la izquierda o lo más a la derecha posible de la posición en la que se encontraba originalmente.



Si existen otras cajas flotantes, al posicionar de forma flotante otra caja, se tiene en cuenta el sitio disponible (no se superponen).



Las cajas flotantes influyen en la disposición de todas las demás cajas.

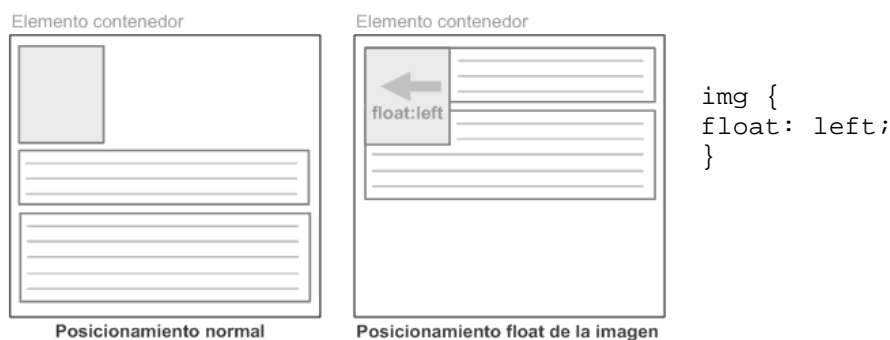
- Los elementos en línea hacen sitio a las cajas flotantes adaptando su anchura al espacio libre dejado por la caja desplazada.
- Los elementos de bloque no les hacen sitio, pero sí que adaptan sus contenidos para que no se solapen con las cajas flotantes.

`<float>` → Establece el tipo de posicionamiento flotante del elemento.

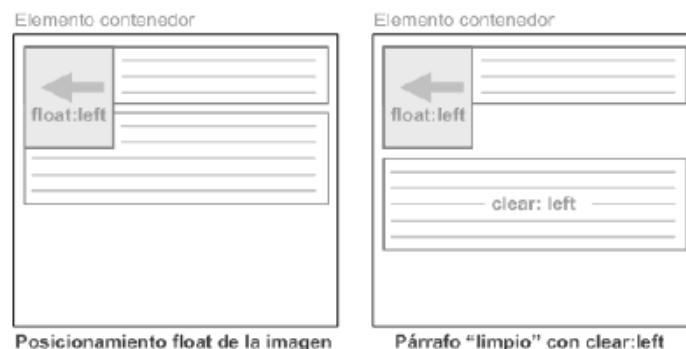
Valores: `left` | `right` | `none` | `inherit`

- `left`: La caja se desplaza hasta el punto más a la izquierda posible en esa misma línea (si no existe sitio en esa línea, la caja baja una línea y se muestra lo más a la izquierda posible en esa nueva línea). El resto de elementos adyacentes se adaptan y fluyen alrededor de la caja flotante.
- `right`: Funcionamiento idéntico, salvo que en este caso, la caja se desplaza hacia la derecha.
- `none`: Permite anular el posicionamiento flotante de forma que el elemento se muestre en su posición original.

Los elementos que se encuentran alrededor de una caja flotante adaptan sus contenidos para que fluyan alrededor del elemento posicionado:



La propiedad `clear` permite modificar el comportamiento por defecto del posicionamiento flotante para forzar a un elemento a mostrarse debajo de cualquier caja flotante.



La regla CSS que se aplica al segundo párrafo del ejemplo anterior es la siguiente:

```
<p style="clear: left;">...</p>
```

`<clear>` ➔ Indica el lado del elemento que no debe ser adyacente a ninguna caja flotante.

Valores: `none` | `left` | `right` | `both` | `inherit`

- Si se indica el valor `left`, el elemento se desplaza de forma descendente hasta que pueda colocarse en una línea en la que no haya ninguna caja flotante en el lado izquierdo ("desplazamiento descendente hasta que el borde superior del elemento esté por debajo del borde inferior de cualquier elemento flotante hacia la izquierda"),
- Si se indica el valor `right`, el comportamiento es análogo, salvo que en este caso se tienen en cuenta los elementos desplazados hacia la derecha.
- El valor `both` despeja los lados izquierdo y derecho del elemento, ya que desplaza el elemento de forma descendente hasta que el borde superior se encuentre por debajo del borde inferior de cualquier elemento flotante hacia la izquierda o hacia la derecha.