

TEMA 2.4. POSICIONAMIENTO

Los navegadores crean y posicionan de forma automática todas las cajas que forman cada página HTML: de izquierda a derecha y de arriba a abajo.

CSS permite al diseñador modificar la posición en la que se muestra cada caja.

Tipos de posicionamiento:

Tipo	Descripción
Normal o estático	El que utilizan los navegadores por defecto.
Relativo	Posiciona una caja según el posicionamiento normal y después la desplaza respecto de su posición original.
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.
Fijo	Convierte una caja en un elemento inamovible, de forma que su posición en la pantalla siempre es la misma, aunque desplace la ventana en el navegador.
Flotante	Desplaza las cajas todo lo posible hacia la izquierda o hacia la derecha de la línea en la que se encuentran.

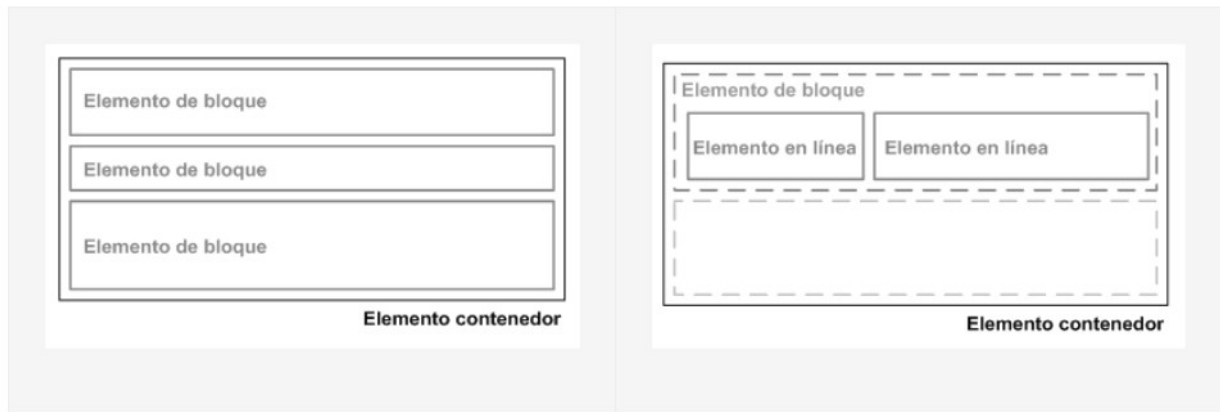
El posicionamiento de una caja se establece mediante la propiedad **position**:

Propiedad position	
Valores	static relative absolute fixed inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	static
Descripción	Selecciona el posicionamiento con el que se mostrará el elemento

Aunque será necesario añadir luego las propiedades **left**, **top**, **bottom** o **right** indicando las distancias en cualquiera de las unidades admitidas respecto a la caja contenedora.

Posicionamiento normal

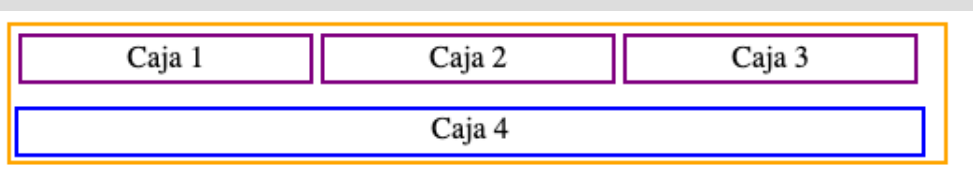
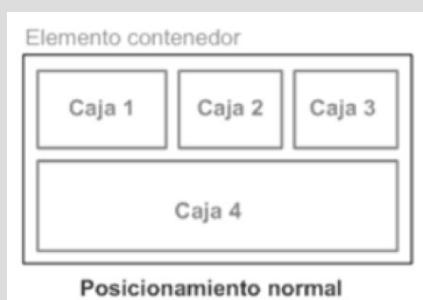
- Es el modelo que utilizan por defecto los navegadores para mostrar los elementos de las páginas.
- Ninguna caja se desplaza respecto de su posición original, por lo que sólo se tiene en cuenta si el elemento es de **bloque** o en **línea**.



Si las cajas en línea ocupan un espacio menor que su propia línea, se puede controlar la distribución de las cajas mediante la propiedad **text-align** para **centrarlas**, **alinearlas a la derecha** o **justificarlas**.

Ejercicio 1

Crea una página html que muestre la siguiente estructura. Agrega los colores como se muestran para que luego resulte más fácil ver los cambios en el posicionamiento.



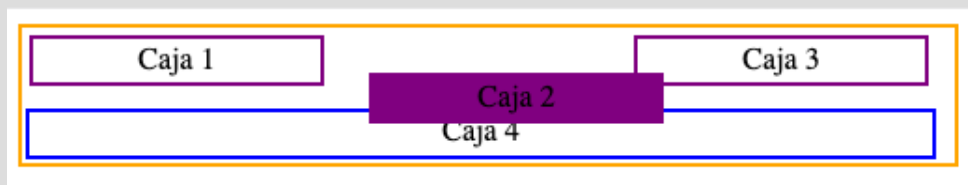
Posicionamiento relativo

- Permite desplazar una caja respecto de su posición original establecida mediante el posicionamiento normal.
- El desplazamiento de la caja se controla con las propiedades **top**, **right**, **bottom** y **left**.
- Ejemplo:
 - `position: relative;`
 - `top: 50px;`
 - `left: 50px;`



Ejercicio 2

Modifica el estilo para que tu página se muestre ahora con un desplazamiento relativo de la caja 2 como muestra el ejemplo:



Posicionamiento absoluto

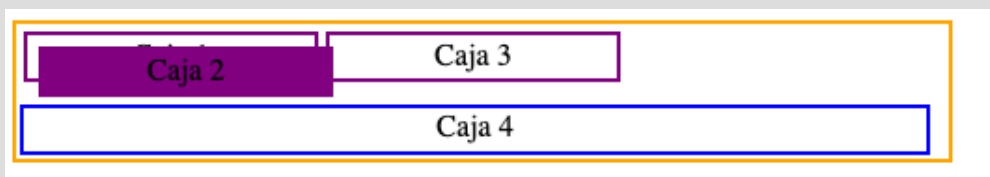
- El posicionamiento absoluto se emplea para establecer de forma precisa la posición en la que se muestra la caja de un elemento (con respecto a su padre).
- La nueva posición de la caja se indica mediante las propiedades **top**, **right**, **bottom** y **left**.
- Ejemplo:
 - `position: absolute;`
 - `top: 50px;`
 - `left: 50px;`



Cuando una caja se posiciona de forma absoluta, el resto de elementos de la página la ignoran y ocupan el lugar original ocupado por la caja posicionada. Puede haber solapamiento.

Ejercicio 3

Modifica la página del ejercicio 2 simplemente poniendo la `position: absolute`. Te tiene que quedar tu imagen parecida a la siguiente. Si te fijas la caja2 se va a posicionar con respecto a su padre (en este caso el div grande naranja).



Posicionamiento fijo

- Es un caso particular del posicionamiento absoluto, ya que solo se diferencian en el comportamiento de las cajas posicionadas.
- La posición de la caja 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.
- Ejemplo de posicionamiento fijo: mensaje de aceptación de las cookies.
- Ejemplo: position: fixed.

Ejercicio 4

Modifica la página del ejercicio 3 posicionando la caja 3 abajo a la derecha de forma fija como se muestra a continuación:

