

Tutoría colectiva miércoles 2 de octubre

Contenidos:

1. Propiedad **display**

1.0 Introducción

1.1 Modelo de caja

1.2 **box-sizing**

1.3 Elementos de línea y elementos de bloque

1.4 Algunos valores de la propiedad display

2. Posicionamiento: **position**

2.0 Introducción

2.1 Valores de **position**

1.0 Introducción

La propiedad **display** establece el modo en que el navegador debe renderizar, o pintar, cada elemento de un documento HTML.

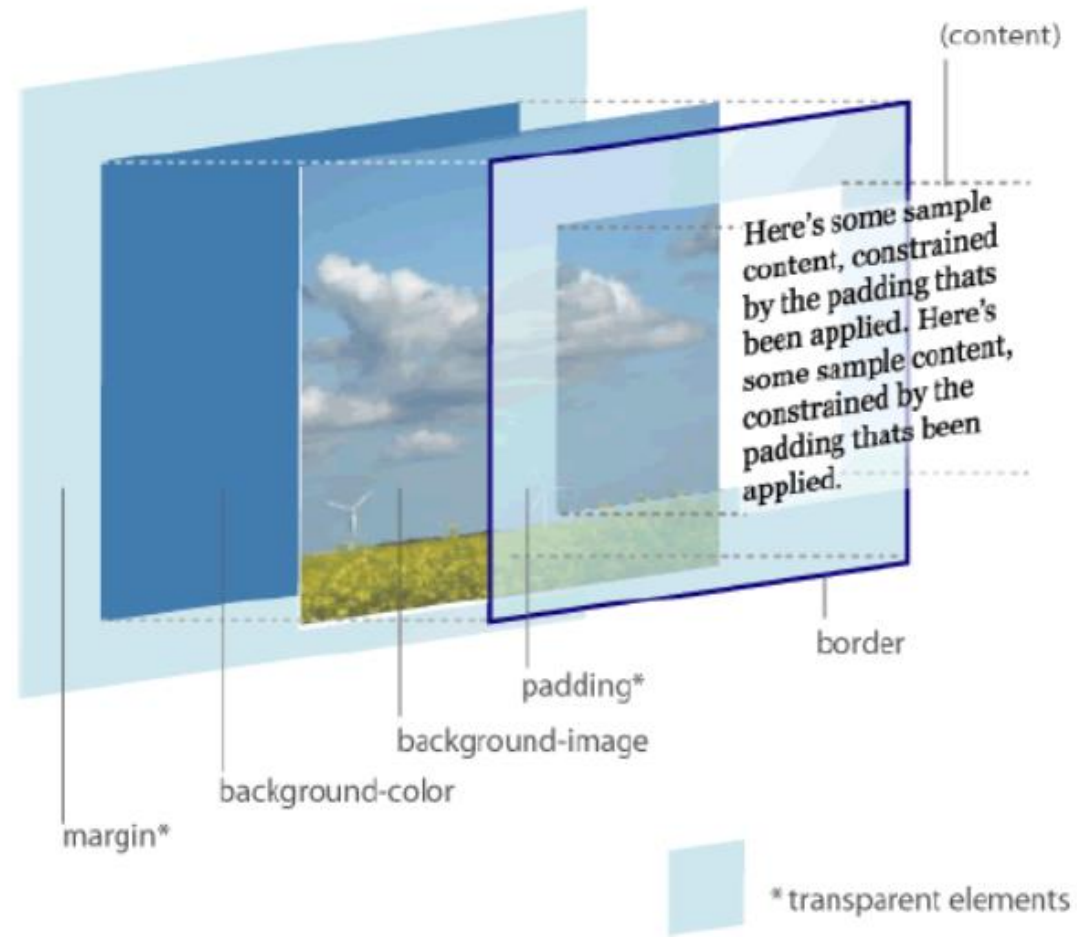
Por defecto, los elementos se visualizan en dos modos característicos:

- ☐ Elementos que ocupan solamente el espacio necesario para mostrar su contenido.
- ☐ Elementos que se muestran ocupando todo el espacio disponible en una línea, independientemente del contenido.

1. Propiedad Display

1.1 Modelo de caja

THE CSS BOX MODEL HIERARCHY



Por defecto, las propiedades **width** y **height** definen el ancho y el alto del contenido, no del resto de elementos de la caja.

1.2 Box-sizing

Por defecto, para calcular los valores de **width** y **height** hay que tener en cuenta los tres elementos del modelo de caja:

width | **height** = content + padding + border

La propiedad **box-sizing** se usa para modificar las propiedades por defecto del modelo de caja de CSS que calculan el alto y el ancho de los elementos.

Sus posibles valores con:

- ☐ box-sizing: content-box;
- ☐ box-sizing: padding-box;
- ☐ box-sizing: **border-box**;

1.3 Elementos en LÍNEA y elementos en BLOQUE

Elementos en LÍNEA: **display: inline;**

- ☐ Ocupan solamente el espacio necesario para mostrar su contenido.
- ☐ No se ven afectados por las propiedades CSS **width** y **hight**.
- ☐ Se muestran en la misma línea que otros elementos de línea si hay espacio para ello.
- ☐ Las propiedades **padding** y **margin** solo afectan en sentido horizontal a los elementos adyacentes.

1.3 Elementos en LÍNEA y elementos en BLOQUE

Elementos en BLOQUE: **display: block;**

- ☐ Ocupan todo el ancho disponible. Desde el margen izquierdo al margen derecho de la página.
- ☐ Pueden establecerse las propiedades CSS **width** y **height**.
- ☐ No permiten elementos en la misma línea que ellos ocupan.
- ☐ Las propiedades **padding** y **margin** afectan tanto sentido horizontal como en sentido vertical a los elementos adyacentes.

1.4 Algunos valores de la propiedad DISPLAY

Combina las características de línea y bloque: **display: inline-block;**

- ❑ Los elementos se pintan combinando las características definidas para los elementos de LÍNEA y BLOQUE.
- ❑ Pueden establecerse las propiedades CSS **width** y **height**.
- ❑ Permiten elementos en la misma línea que ellos ocupan siempre que se establezca una dimensión de ancho que no ocupe el 100%.
- ❑ Las propiedades **padding** y **margin** afectan tanto sentido horizontal como en sentido vertical a los elementos adyacentes.

1.4 algunos valores de la propiedad DISPLAY

Consideraciones: **display: inline-block;**

- ❑ VERTICAL-ALIGN: Alinea, en el sentido vertical, elementos inline-block entre ellos, no su contenido.
- ❑ Al combinar las características INLINE aparecen espacios considerados "NO DESEABLES". Existen diversas técnicas para eliminarlos.

1.4 Algunos valores de la propiedad DISPLAY

display: table;

Display: table-cell;

- ☐ Establece, para el elemento al que establece, un comportamiento como si tratara de una tabla o una celda.
- ☐ Un elemento con display: table-cell permite utilizar VERTICAL-ALIGN para alinear su contenido en el eje vertical
- ☐ Al combinar las características INLINE aparecen espacios considerados "NO DESEABLES". Existen diversas técnicas para eliminarlos.

2.0 Introducción

Propiedad **position**

- ❑ El navegador coloca cada elemento, dentro de la página, teniendo en cuenta el orden en el que aparece en el HTML y si es un elemento en línea o en bloque. Esto es lo que se denomina como flujo estándar
- ❑ La propiedad **position**, junto con la propiedad **float**, permite modificar la posición de cualquier elemento de la página modificando el flujo estándar que establece HTML.

2.1 Valores de **position**

- ❑ **static**: Valor por defecto. Se ignoran las propiedades **top**, **bottom**, **left**, **right** y **z-index** que podamos establecer en CSS.
- ❑ **relative**: Posicionamiento de la caja respecto de su **posición original**.
 - El resto de elementos de la página respetan su posición original. Pueden producirse **solapamiento** de elementos.
 - Una vez establecida la propiedad position, las propiedades **top**, **right**, **bottom**, **left** desplazan la caja en los cuatro sentidos.
 - Sirve de “referencia” para hijos posicionados de forma absoluta.

2.1 Valores de **position**

- ❑ **absolute**: Posicionamiento de la caja respecto a las coordenadas **0,0** del elemento en el que está contenido.
 - El resto de elementos se mueven ocupando el espacio que deja libre el elemento posicionado. Se pueden producir SOLAPAMIENTO.
 - Si no se establece ancho, ocupará lo que ocupe el contenido. Este comportamiento ocurre también con el valor **fixed**.
 - El ancho del elemento ocupa lo que su contenido. Si se establece **position: absolute;** a una capa sin contenido para la que no se ha establecido ningún valor de **WIDTH**, ésta pierde el ancho y no se mostrará.