

3.7. Propiedades CSS

- Las propiedades permiten modificar los aspectos de presentación de los elementos.
- Sintaxis de la propiedad:

Nombre-propiedad: **valor-propiedad;**

- El modelo de cajas:
 - Todos los elementos se encuentran ubicados en un contenedor rectangular denominado caja.
 - Propiedades básicas de las cajas:
 - Margen exterior: margin.
 - Margen interior: padding.
 - Borde: border.
 - Contorno: outline.
 - Ancho: width.
 - Alto: height.

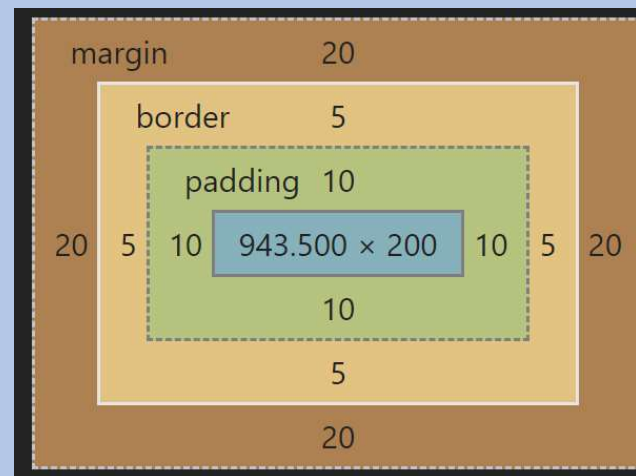


Figura 28 Modelo de cajas presentado por un navegador web para un documento HTML.

- **El modelo de cajas:**
 - **Cajas de tipo bloque: elementos de bloque.**
 - Después de la caja se realiza un salto de línea.
 - Suele ocupar el 100% del espacio del contenedor en el que se encuentra.
 - Se aplican los valores de las propiedades `width` y `height`.
 - Los márgenes, bordes y rellenos desplazan al resto de cajas.
 - **Cajas de tipo línea: elementos en línea.**
 - No genera salto de línea.
 - Por defecto, ocupan el espacio que ocupa su contenido.
 - No se aplican los valores de las propiedades `width` y `height`.
 - Los márgenes, bordes y rellenos horizontales desplazan al resto de cajas en línea.
 - Los márgenes, bordes y rellenos verticales no desplazan al resto de cajas en línea.

- El modelo de cajas:
 - Cajas de tipo bloque:
 - Ejemplo: `<div>`
 - Cajas de tipo línea.
 - Ejemplo ``

```
<div>Caja de tipo bloque</div>  
<div>Caja de tipo <span>en línea</span> dentro de una caja  
de tipo bloque</div>
```



Caja de tipo bloque
Caja de tipo en línea dentro de una caja de tipo bloque

Figura 29 Cambio del comportamiento por defecto del modelo de cajas.

- El modelo de cajas:
 - Se puede modificar el comportamiento por defecto con la propiedad **display**. Valores:
 - **inline**. Hace que el elemento se comporte como elemento en línea.
 - **block**. Hace que el elemento se comporte como elemento de bloque.
 - **flex**. Hace que el elemento se comporte como elemento de bloque y de acuerdo al modelo *flexbox*. Mediante **flex-direction** se indica la dirección.
 - **grid**. Hace que el elemento se comporte como elemento de bloque y de acuerdo al modelo de cuadrícula o malla.

Ejemplo-18.html y ejemplo-19.html

- Propiedad *float*.
 - Provoca que los elementos de HTML se posicionen en su contenedor según una serie de reglas.
 - Los principales valores son:
 - left: el elemento se “empuja” hacia la izquierda.
 - right: el elemento se “empuja” hacia la derecha.
 - none: el elemento se comporta según su comportamiento por defecto.
 - inherit: hereda el comportamiento de su padre jerárquico

ejemplo20.html

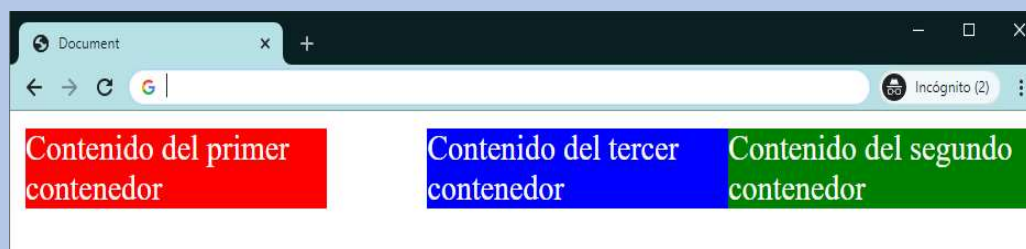


Figura 30 *float* “empuja” los bloques permitiendo distribuirlos por el espacio disponible.

- **Propiedad *position*.**

- Determina como se posiciona un elemento respecto de su contenedor o del documento.
- Valores:

Valor	Descripción
Static	Es el valor por defecto. El elemento se posiciona siguiendo el flujo normal del documento.
relative	El elemento se posiciona de forma relativa a su posición por defecto.
absolute	El elemento se posiciona de manera relativa a su ancestro. Si no tiene ancestro se posiciona de manera relativa a la página completa.
fixed	El elemento se posiciona de manera relativa a la página completa.
sticky	Mediante las propiedades top, bottom, left y right se fijan unas posiciones límites relativas a su contenedor, de tal manera que no excederá de las mismas.

- [ejemplo21.html](#): crear pie de página fijo.

Figura 31. Con *position* se indica dónde ubicar un elemento con precisión.

- Propiedad ***overflow***.
 - **Determina como se comporta el contenido de un contenedor cuando excede del espacio que tiene disponible.**

Valor	Descripción
visible	Es el valor por defecto. Provoca que el contenido desborde el espacio del contenedor consiguiendo así que sea visible por completo.
hidden	Oculto el contenido que desborda al contenedor.
scroll	Agrega unas barras de desplazamiento (scroll) permitiendo así consultar todo el contenido sin que este exceda de los límites del contenedor.
auto	Se comporta igual que el valor scroll pero sólo si el contenido excede del tamaño del contenedor.

Figura 32 ***overflow*** define el comportamiento del contenido de una caja cuando excede el espacio disponible.

• Actividad 2-24 a entregar.

Crea el documento HTML y la hoja de estilos CSS que genere la siguiente página web teniendo en cuenta:

- El bloque del lado derecho está alineado a la derecha
- El texto del bloque central está alineado a la derecha
- Existe un espacio en blanco entre los bloques superiores y los límites del navegador
- La línea que delimita los bloques está punteada
- El pie está fijo en la parte inferior de la página.

