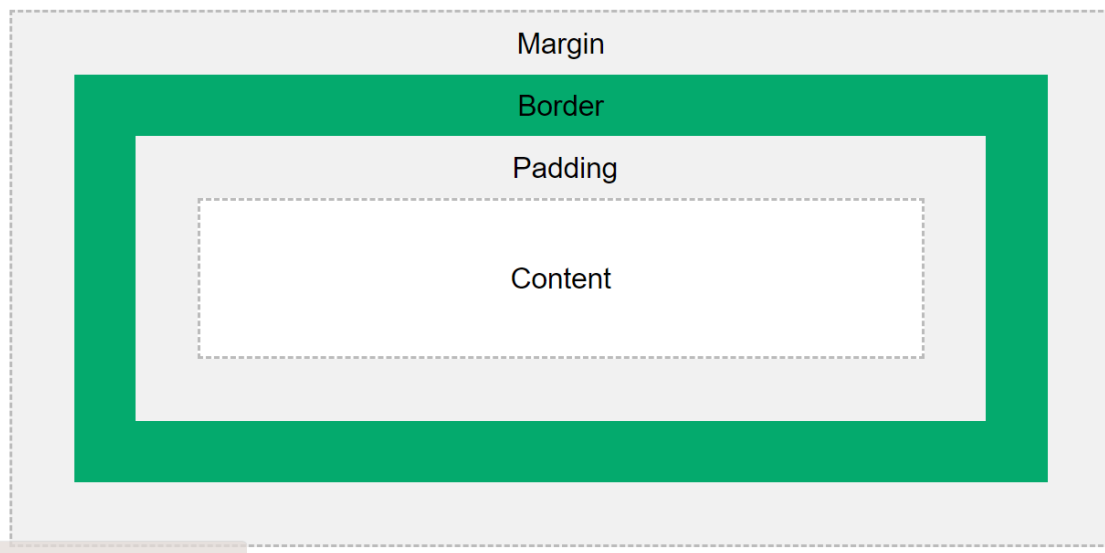

CSS – Modelo de caja

Todos los elementos HTML pueden considerarse cajas.

El modelo de caja CSS

El modelo de caja CSS es esencialmente un cuadro que envuelve cada elemento HTML. Consta de: contenido (content), relleno (padding), bordes (border) y margen (margin). La siguiente imagen ilustra el modelo de caja:



Explicación de las diferentes partes:

- **Content** (contenido): el contenido del cuadro, donde aparecen el texto y las imágenes.
- **Padding** (relleno): área de relleno alrededor del contenido. Es transparente.
- **Border** (borde): un borde que rodea el relleno y el contenido.
- **Margin** (margen): área por fuera del borde. El es transparente.

El modelo de caja nos permite agregar un borde alrededor de los elementos y definir el espacio entre elementos.

Ejemplo

```
div {  
  width: 300px;  
  border: 15px solid green;  
  padding: 50px;
```

```
margin: 20px;
}
```

Ancho y Alto de un Elemento

Para establecer correctamente el ancho y el alto de un elemento en todos los navegadores, tenemos que saber cómo funciona el modelo de caja.

Importante: cuando configuras las propiedades de ancho y alto de un elemento con CSS, simplemente estableces el ancho y el alto del **área de contenido**. Para calcular el ancho y alto total de un elemento, también debes incluir el relleno y los bordes.

Ejemplo

Este elemento <div> tendrá un ancho total de 350 px y una altura total de 80 px:

```
div {
  width: 320px;
  height: 50px;
  padding: 10px;
  border: 5px solid gray;
  margin: 0;
}
```

Inténtalo tú mismo "

Aquí está el cálculo:

320px (ancho del área de contenido)
+ 20px (relleno izquierdo + relleno derecho)
+ 10px (borde izquierdo + borde derecho)
= 350px (ancho total)

50px (alto del área de contenido)
+ 20px (relleno superior + relleno inferior)
+ 10px (borde superior + borde inferior)
= 80px (alto total)

El ancho total de un elemento debe calcularse así:

Ancho total del elemento = ancho + relleno izquierdo + relleno derecho
+ borde izquierdo + borde derecho

La altura total de un elemento debe calcularse así:

Altura total del elemento = altura + relleno superior + relleno inferior + borde superior + borde inferior

Nota: La propiedad de margen también afecta el espacio total que ocupará el cuadro en la página, pero el margen no está incluido en el tamaño real del cuadro. El ancho y alto total del cuadro terminan en el borde.

Ejemplos concretos

```
/* El div de esta clase es el que contiene el cuadro*/
.canvas {
  width: 500px;
  height: 600px;
  background-color: #4d0f00;
  /* Esta línea significa que cualquier contenido que se desborde del
  elemento (es decir, que sea más grande que las dimensiones especificadas
  de 500px por 600px) será ocultado y no se mostrará.*/
  overflow: hidden;
  /* aplica un efecto de desenfoque al elemento, con un radio de
  desenfoque de 2 píxeles, de forma que el contenido aparecerá "borroso".*/
  filter: blur(2px);
}

/* en el modelo de cajas, width se refiere al contenido; el ancho total
es eso + los bordes + el relleno (padding); lo mismo para el alto
en este caso: ancho = 50 + 50 + 500 + 50 + 50 = 700px
                alto = (lo determina el canvas) + padding top + padding
                bottom + border top + border bottom
*/
.frame {
  border: 50px solid black;
  width: 500px;
  padding: 50px;
  margin: 20px auto;
}

.one {
  width: 425px;
  height: 150px;
  background-color: #efb762;
  margin: 20px auto;
  /* es una pijada, nos da un poco igual. Bing chat nos los explica:
  La propiedad box-shadow en CSS se utiliza para aplicar efectos de
  sombra a los elementos.
  La línea de código box-shadow: 0 0 3px 3px #efb762; se descompone de
  la siguiente manera:
  0: desplazamiento horizontal de la sombra.
  0: desplazamiento vertical de la sombra.
```

3px: radio de desenfoque de la sombra.

3px: radio de expansión de la sombra más allá de las dimensiones de la caja.

#efb762: Este es el color de la sombra. #efb762 es un color hexadecimal.

**/*

box-shadow: 0 0 3px 3px #efb762;

/ La propiedad border-radius en CSS se utiliza para redondear las esquinas de un elemento.*

Si no hay ninguna propiedad border definida en ese mismo elemento, border-radius todavía puede tener un efecto visual si el elemento tiene un fondo (background-color o background-image) porque border-radius también afecta al fondo del elemento./*

border-radius: 9px;

/ La línea de código transform: rotate(-0.6deg); significa que el elemento se rotará -0.6 grados en sentido horario. Aquí, el valor -0.6deg es el ángulo de rotación. Un valor negativo indica una rotación en sentido horario, mientras que un valor positivo indica una rotación en sentido antihorario.*/*

transform: rotate(-0.6deg);

}