



Modelo de Caja (Box Model)

Según el concepto del modelo de caja, cada elemento en una página web es una caja rectangular y puede tener ancho, alto, padding, bordes y márgenes.

Esto vale la pena repetirlo: Cada elemento en una página web es una caja rectangular.



Cuando miramos cada elemento individualmente, podemos ver cómo todos son rectangulares, independientemente de sus formas presentadas.

Trabajando con el Modelo de Caja

Cada elemento es una caja rectangular, y hay varias propiedades que determinan el tamaño de esa caja. El núcleo de la caja está definido por el ancho y alto de un elemento, que puede estar determinado por la propiedad display, por el contenido del elemento o por las propiedades width y height especificadas. El padding y luego el border expanden las dimensiones de la caja hacia afuera desde el ancho y alto del elemento. Por último, cualquier margin que hayamos especificado seguirá al border.

Cada parte del modelo de caja corresponde a una propiedad CSS:

- width (ancho)
- height (alto)
- padding
- border
- margin

ejemplo:

.myclass {

Veamos estas propiedades dentro de una regla de CSS:

```
border: 6px solid #949599;
 height: 100px;
 margin: 20px;
 padding: 20px;
 width: 400px;
}
```

left + border-left + margin-left

siguiente fórmula:

Según el modelo de caja, el ancho total de un elemento se puede calcular usando la

```
left + border-left + margin-left
En comparación, según el modelo de caja, la altura total de un elemento se puede calcular
```

margin-right + border-right + padding-right + width + padding-

usando la siguiente fórmula:

```
Usando las fórmulas, podemos encontrar la altura y el ancho total de nuestro código de
```

margin-right + border-right + padding-right + width + padding-

```
El modelo de caja es sin duda una de las partes más confusas de HTML y CSS.
Establecemos un valor de propiedad de ancho de 400 píxeles, pero el ancho real de
nuestro elemento es 492 píxeles. Por defecto, el modelo de caja es aditivo; por lo tanto,
```

Ancho: 492px = 20px + 6px + 20px + 400px + 20px + 6px + 20pxAlto: 192px = 20px + 6px + 20px + 100px + 20px + 6px + 20px

bordes y los márgenes para los cuatro lados de la caja. Nuestro ancho no solo incluye el valor de la propiedad width, sino también el tamaño del padding izquierdo y derecho, los bordes izquierdo y derecho, y los márgenes izquierdo y derecho. margin border

20 6 20

para determinar el tamaño real de una caja necesitamos tener en cuenta el padding, los



400×100

Dependiendo de cómo se muestre un elemento, el ancho y alto predeterminados pueden ser adecuados. Si un elemento es clave para el diseño de una página, puede requerir

padding

20 6 20

valores de propiedad de ancho y alto específicos. En este caso, se pueden especificar los valores de propiedad para elementos que no sean en línea. Ancho (Width) El ancho predeterminado de un elemento depende de su valor de display. Los elementos a nivel de bloque tienen un ancho predeterminado del 100%, consumiendo todo el espacio horizontal disponible. Los elementos en línea y en línea-bloque se expanden y contraen

horizontalmente para acomodar su contenido. Los elementos en línea no pueden tener un tamaño fijo, por lo que las propiedades de ancho y alto solo son relevantes para elementos

píxeles, pero los navegadores, por defecto, renderizarán cada elemento con un tamaño.

```
que no son en línea. Para establecer un ancho específico para un elemento que no sea en
línea, use la propiedad width:
```

div {

width: 400px; Alto (Height)

El alto predeterminado de un elemento está determinado por su contenido. Un elemento se expandirá y contraerá verticalmente según sea necesario para acomodar su contenido.

```
Para establecer un alto específico para un elemento que no sea en línea, use la propiedad
height:
```

div { height: 100px;

Dimensionamiento de Elementos en Línea Tened en cuenta que los elementos en línea no aceptarán las propiedades de ancho y alto

ni ningún valor vinculado a ellas. Los elementos de bloque y en línea-bloque sí aceptarán

las propiedades de ancho y alto y sus valores correspondientes.

* Se consideran elementos en línea aquellos cuya propiedad display tiene el valor inline