El modelo de caja (box model) en CSS es un concepto fundamental que define cómo se distribuyen los elementos en una página web. Cada elemento HTML se considera como una caja rectangular, y su tamaño y posición están determinados por diferentes componentes:

**Componentes del modelo de caja:**

1. **Contenido (content):** El espacio ocupado por el contenido real del elemento, como texto, imágenes o otros elementos.
2. **Padding:** El espacio entre el contenido y el borde del elemento.
3. **Border:** El borde que rodea al elemento.
4. **Margin:** El espacio entre el borde del elemento y los elementos adyacentes.

**Cómo se calculan el ancho y el alto de un elemento:**

El ancho y el alto total de un elemento se calculan de la siguiente manera:

ancho total = ancho del contenido + padding izquierdo + padding derecho + borde izquierdo + borde derecho + margen izquierdo + margen derecho

alto total = alto del contenido + padding superior + padding inferior + borde superior + borde inferior + margen superior + margen inferior

**Propiedades CSS relacionadas con el modelo de caja:**

* **width:** Establece el ancho del contenido del elemento.
* **height:** Establece el alto del contenido del elemento.
* **padding:** Establece el espacio entre el contenido y el borde (puede ser aplicado a los cuatro lados o a cada lado individualmente).
* **border:** Establece el estilo, ancho y color del borde (puede ser aplicado a los cuatro lados o a cada lado individualmente).
* **margin:** Establece el espacio entre el borde del elemento y los elementos adyacentes (puede ser aplicado a los cuatro lados o a cada lado individualmente).

**Ejemplo:**

CSS

.box { width: 200px; height: 100px; padding: 10px; border: 2px solid black; margin: 20px; }

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

En este ejemplo, el elemento con la clase .box tendrá un ancho total de 244px (200px de contenido + 10px de padding a la izquierda + 10px de padding a la derecha + 2px de borde a la izquierda + 2px de borde a la derecha) y un alto total de 124px (100px de contenido + 10px de padding superior + 10px de padding inferior + 2px de borde superior + 2px de borde inferior).