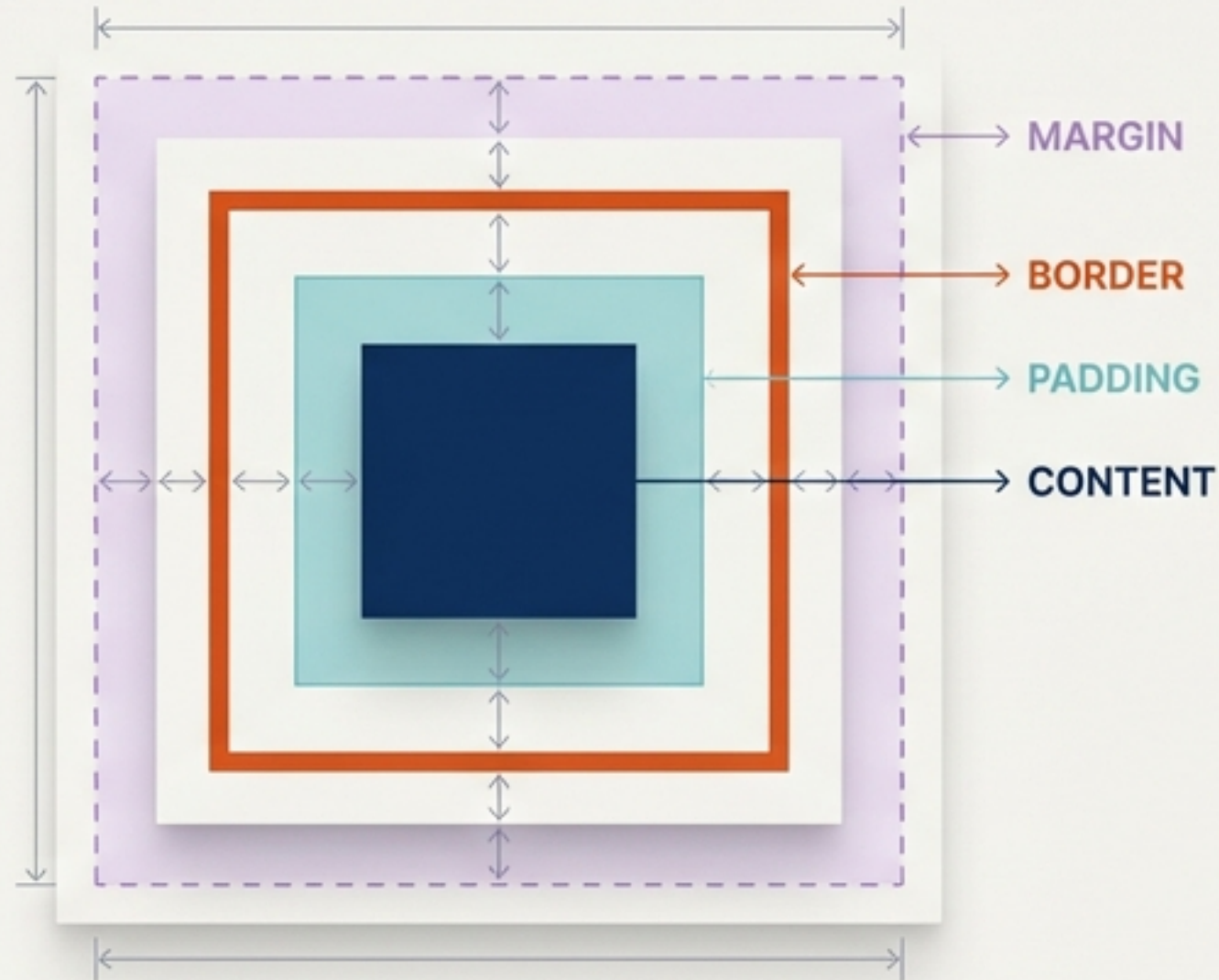


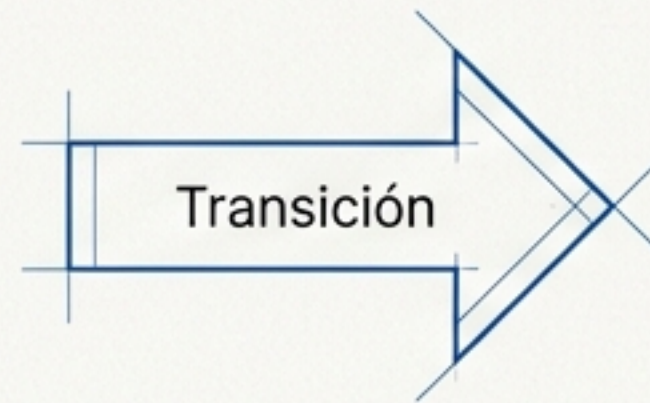
CSS: El Modelo de Cajas



Entendiendo la estructura fundamental del diseño web

Todo es una caja

Lo que vemos

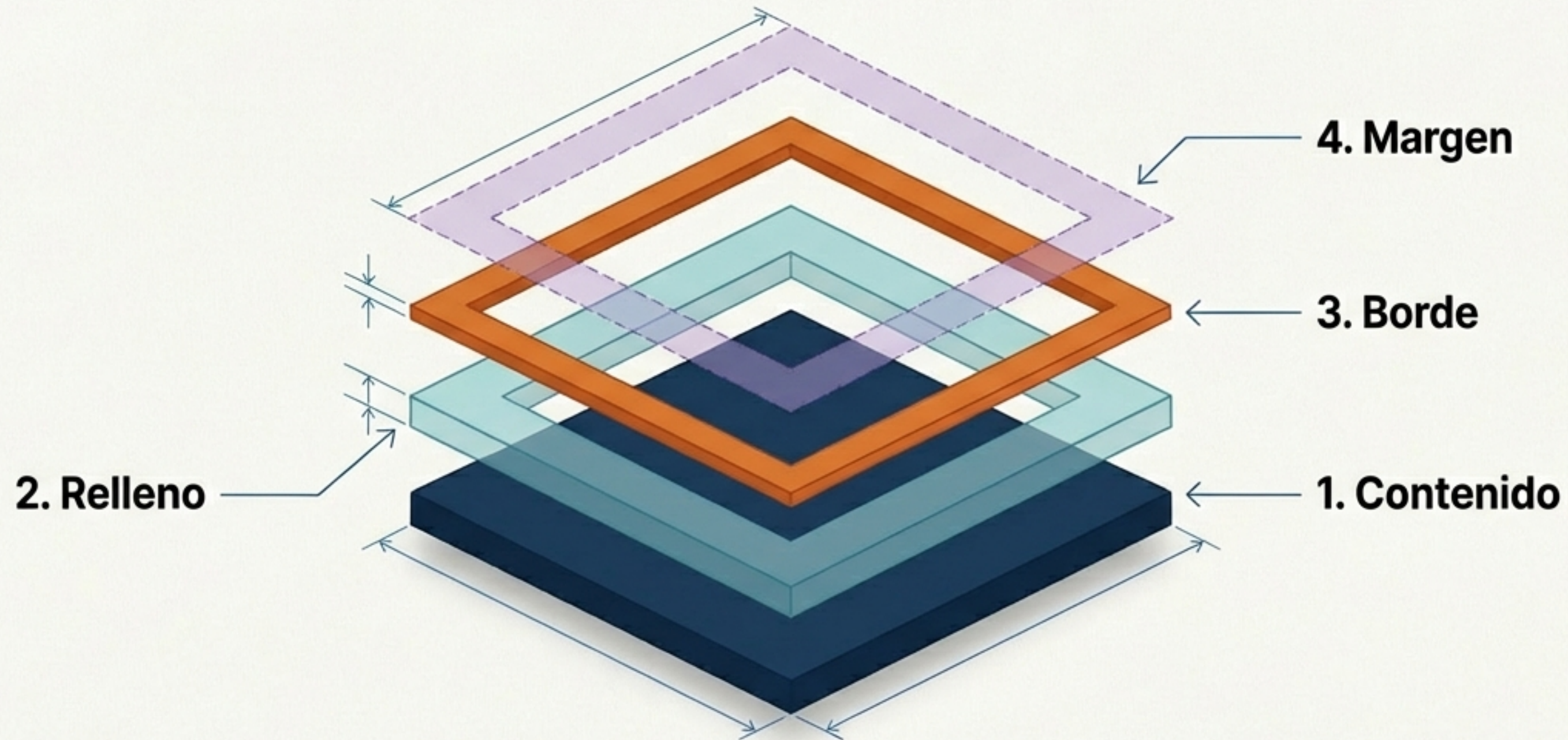


Lo que ve el navegador



Todo en **CSS** tiene una caja alrededor. Comprender estas cajas es clave para crear diseños y alinear elementos. Incluso si un elemento parece circular o es solo texto, el navegador lo trata como una entidad **rectangular**.

Anatomía de una Caja



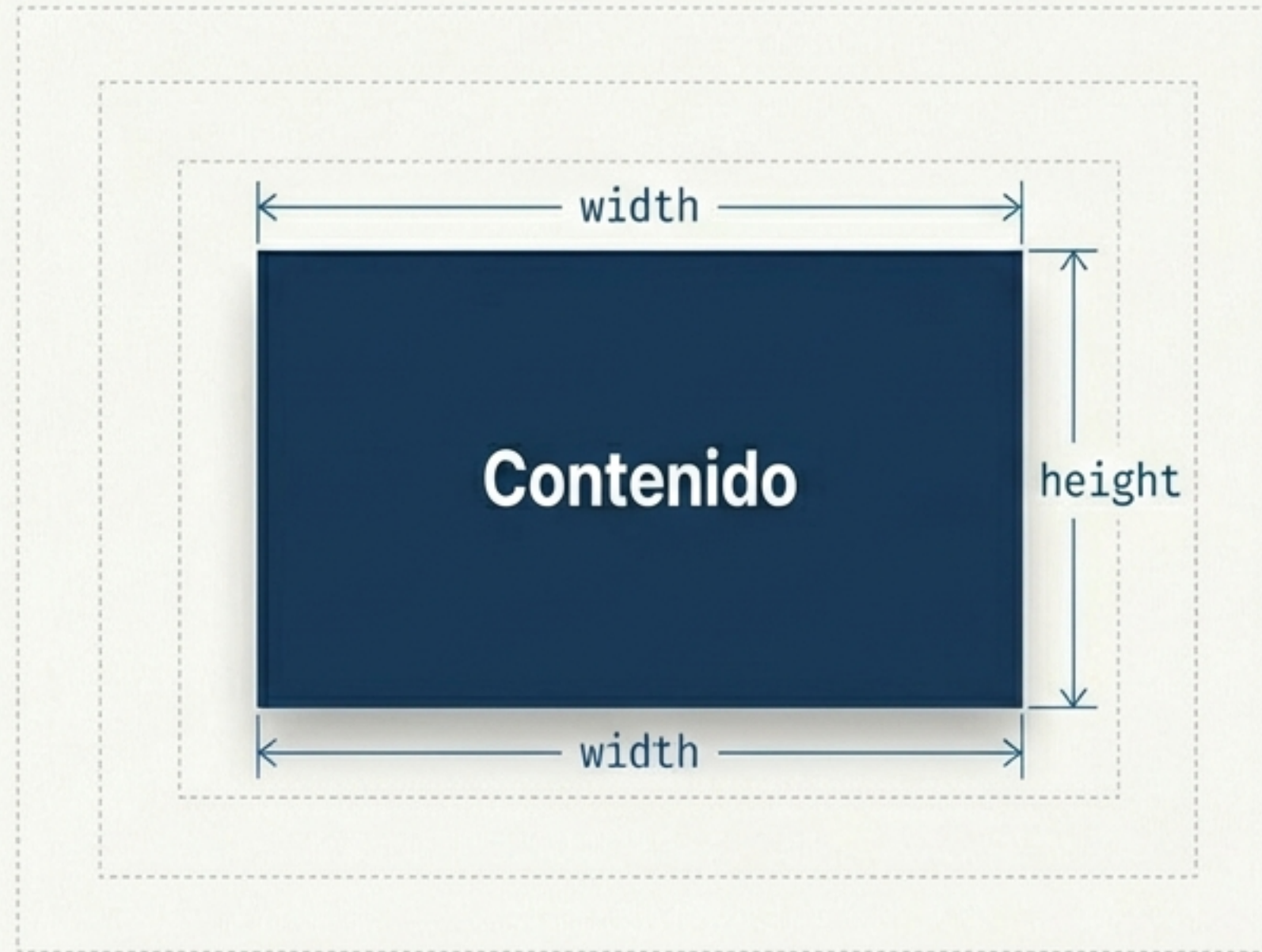
El modelo define cómo interactúan estas partes para renderizar un elemento en la página.

1. El Contenido (Content Box)

Es el área donde se muestra el contenido real (texto, imágenes, videos).

Technical Note

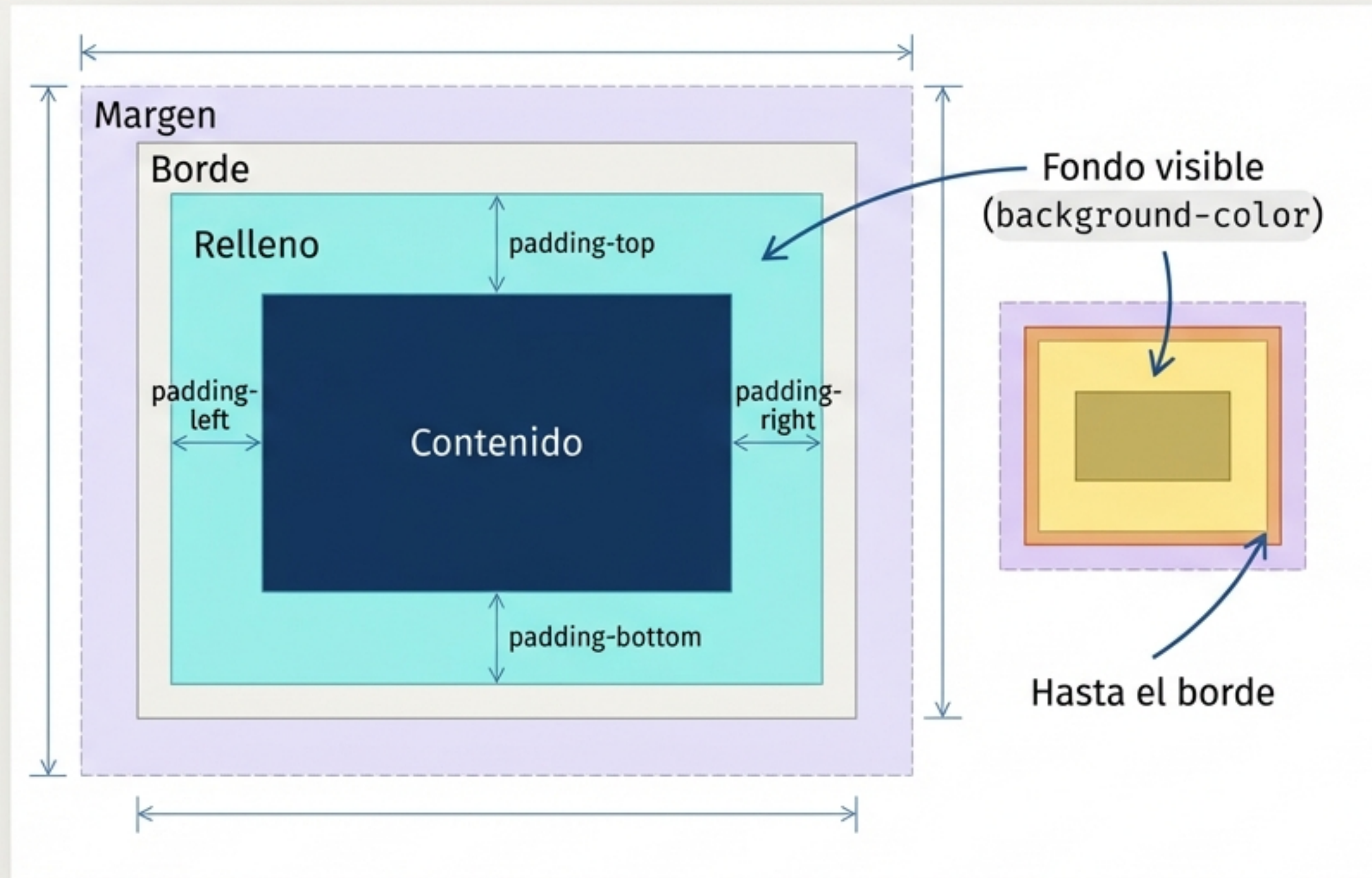
Su tamaño se controla directamente utilizando las propiedades `width` (ancho) y `height` (alto).



2. El Relleno (Padding)

Es el espacio en blanco alrededor del contenido. Sirve para mantener el contenido alejado del borde.

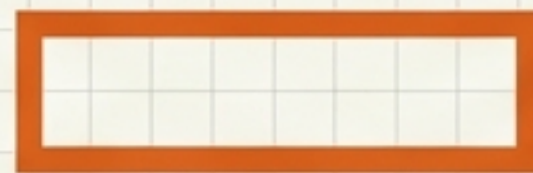
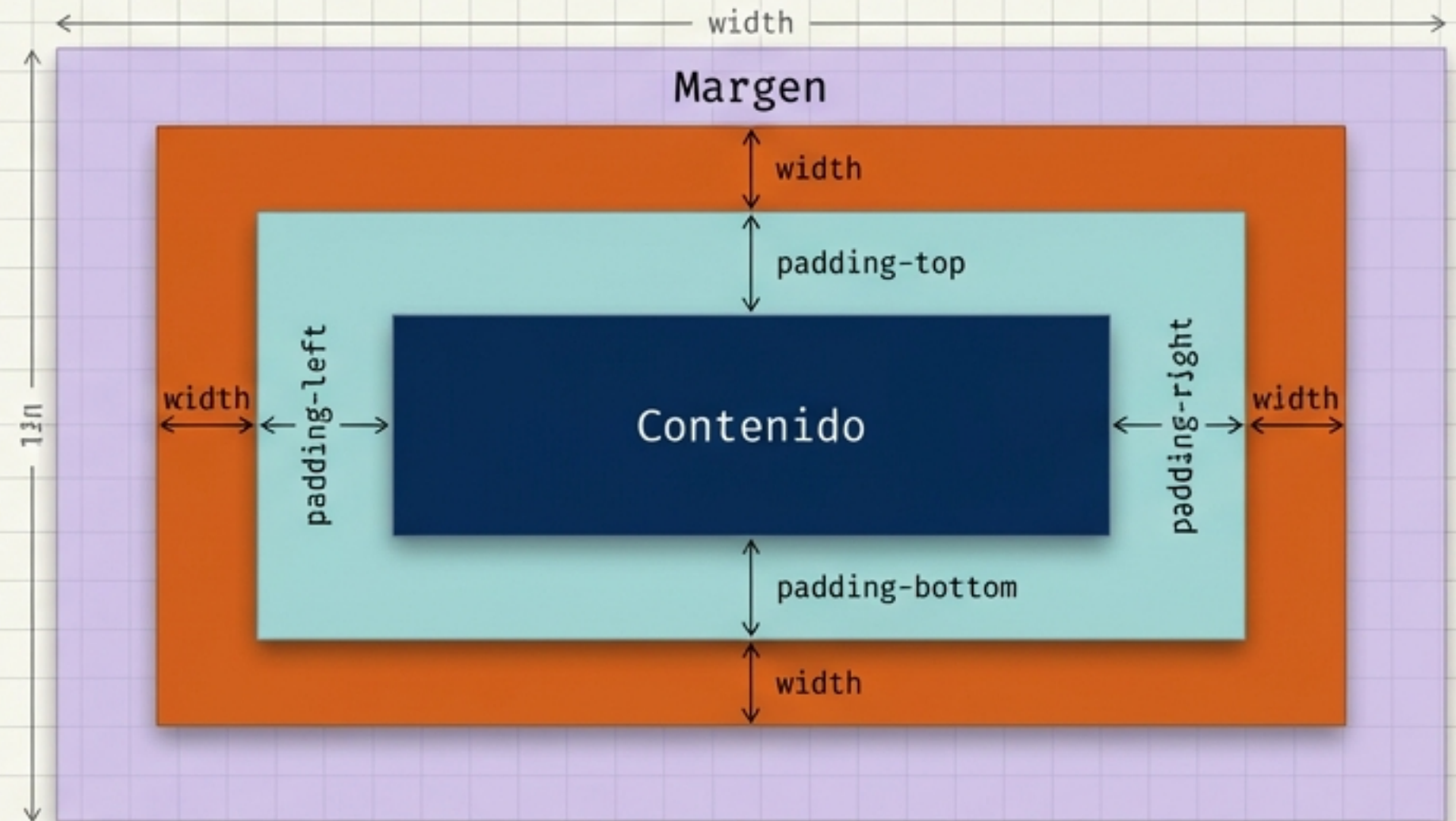
- **Fondo visible:** Cualquier color de fondo (`background-color`) aplicado al elemento se mostrará detrás del área de relleno.
- **Siempre positivo:** A diferencia de los márgenes, el relleno no puede tener valores negativos (debe ser 0 o positivo).



3. El Borde (Border)

Envuelve el contenido y el **relleno**. Se dibuja entre el relleno y el margen.

- Es posible controlar su tamaño (`width`), estilo (`style`) y color (`color`).



``solid``



``dashed``

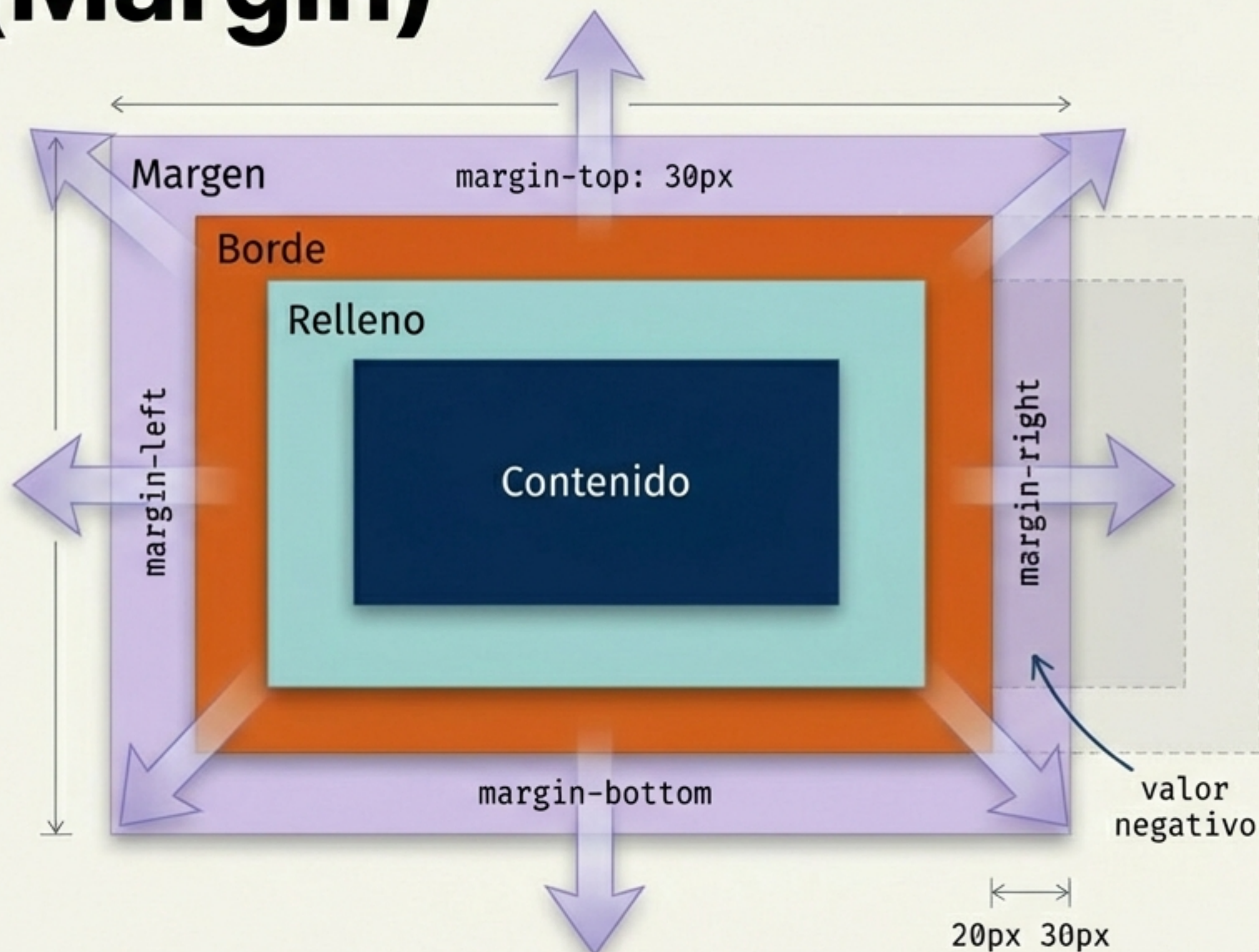


``dotted``

4. El Margen (Margin)

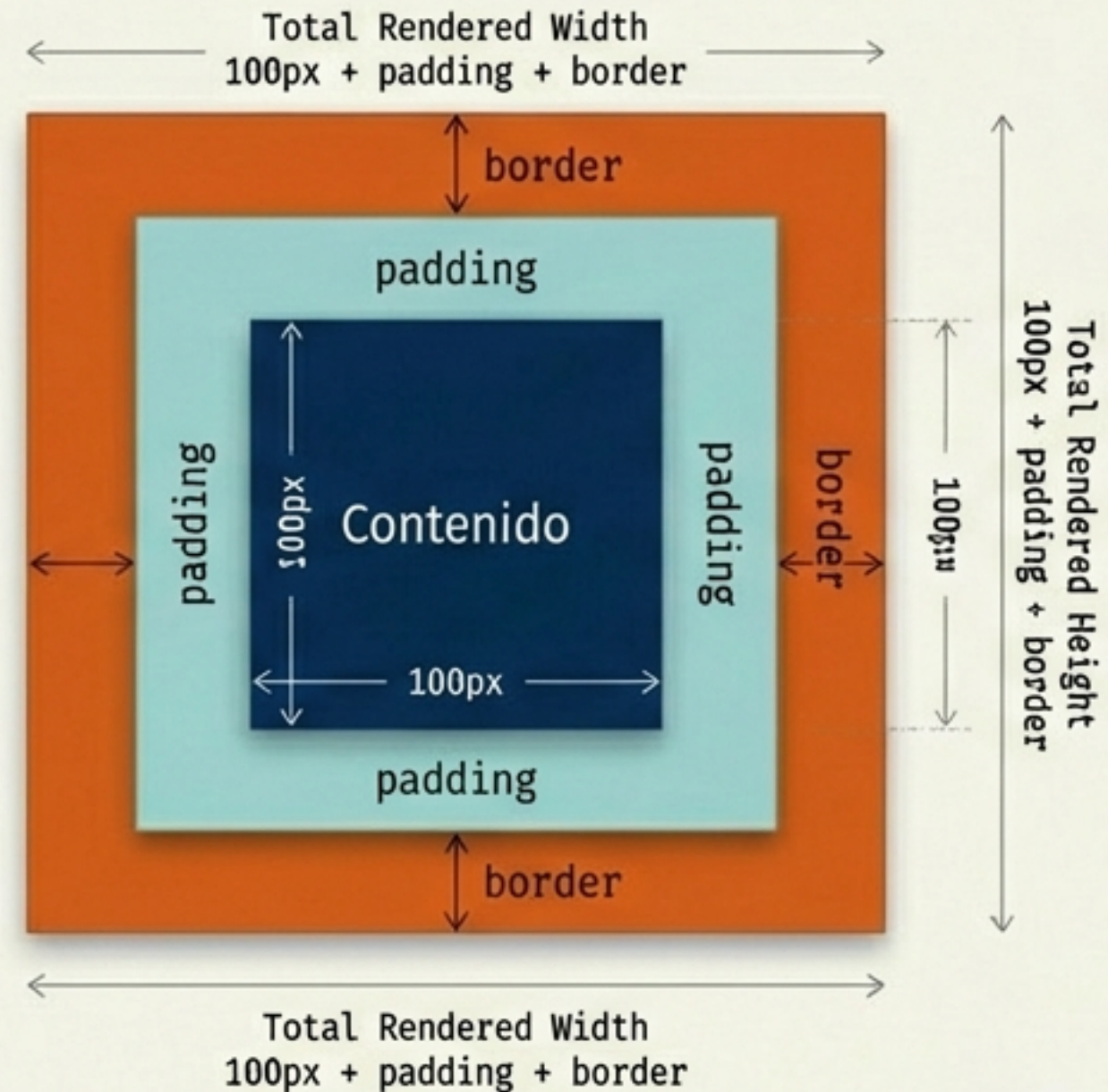
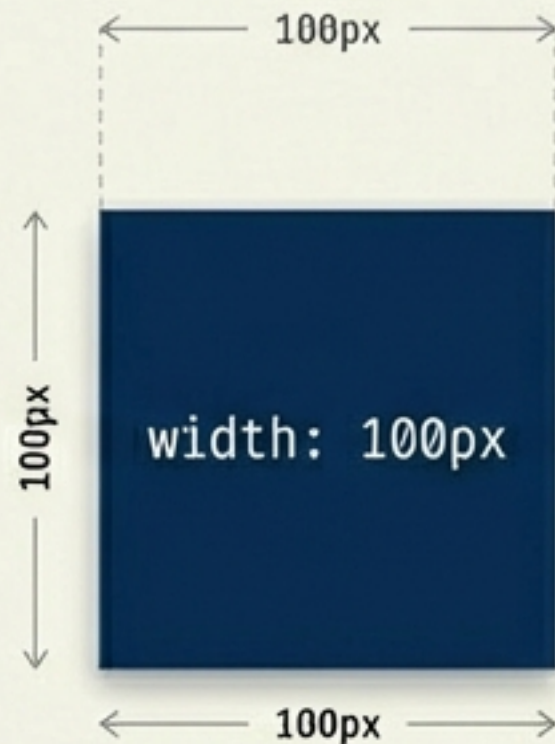
Es la capa más externa y el espacio invisible alrededor de la caja. Empuja a otros elementos lejos de la caja.

- **Invisible:** El área de la caja termina visualmente en el borde; no se extiende hasta el margen.
- **Valores negativos:** Los márgenes pueden ser negativos. Esto permite que la caja se superponga con otros elementos de la página.



La Trampa del Tamaño

``width`` $\neq$ Tamaño Renderizado

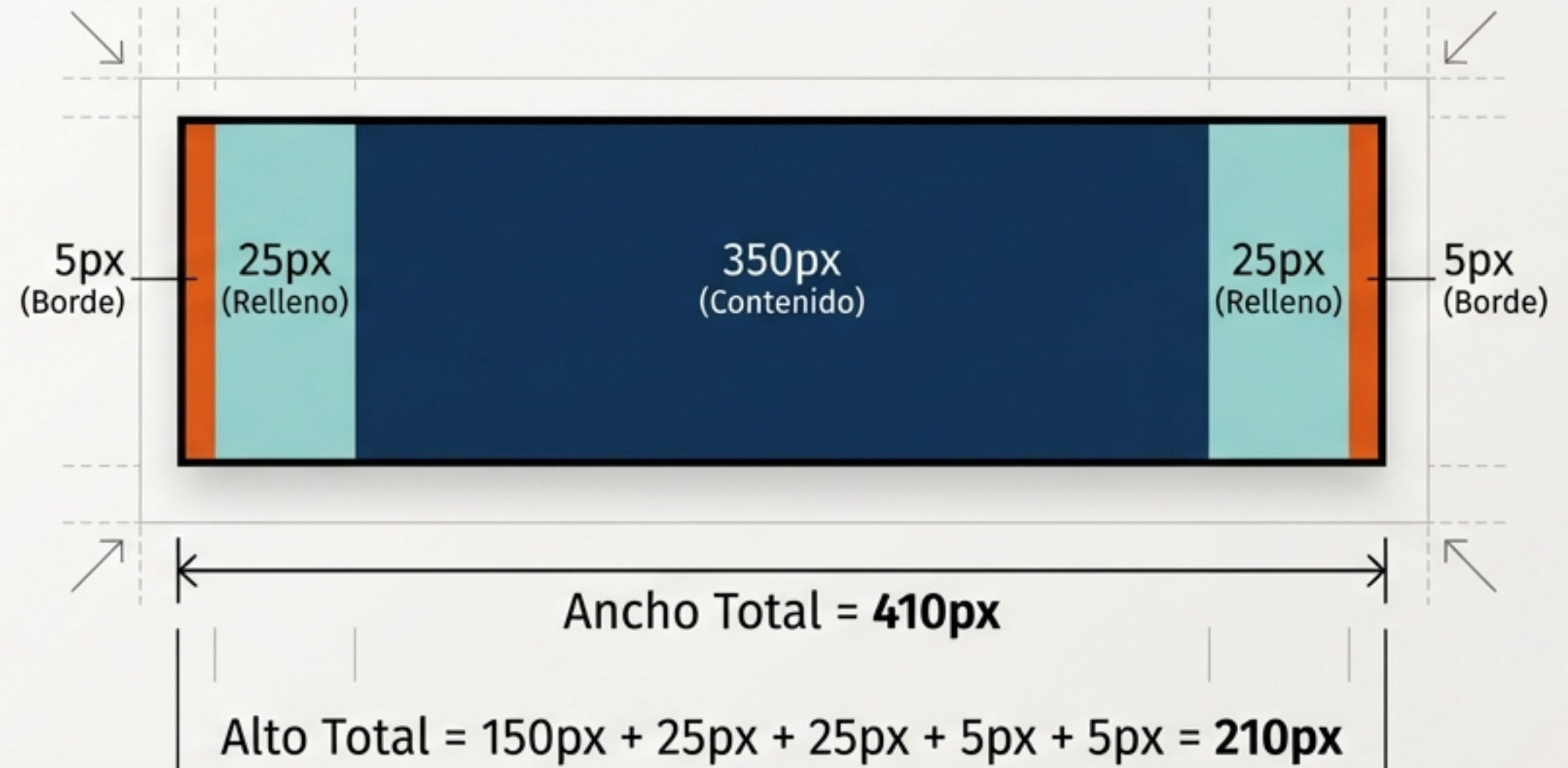


En el modelo de cajas estándar, cuando defines `width` y `height`, solo estás definiendo el tamaño del contenido.

Cualquier relleno (padding) o borde (border) que añadas se **SUMA** a ese ancho y alto para calcular el espacio total que ocupa la caja en la pantalla.

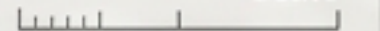
Calculando el Tamaño Total

```
``css
.caja {
  width: 350px;
  height: 150px;
  margin: 10px;
  padding: 25px;
  border: 5px solid black;
}
```



El margen (10px) afecta el espacio externo, pero no se cuenta en el tamaño real de la caja.

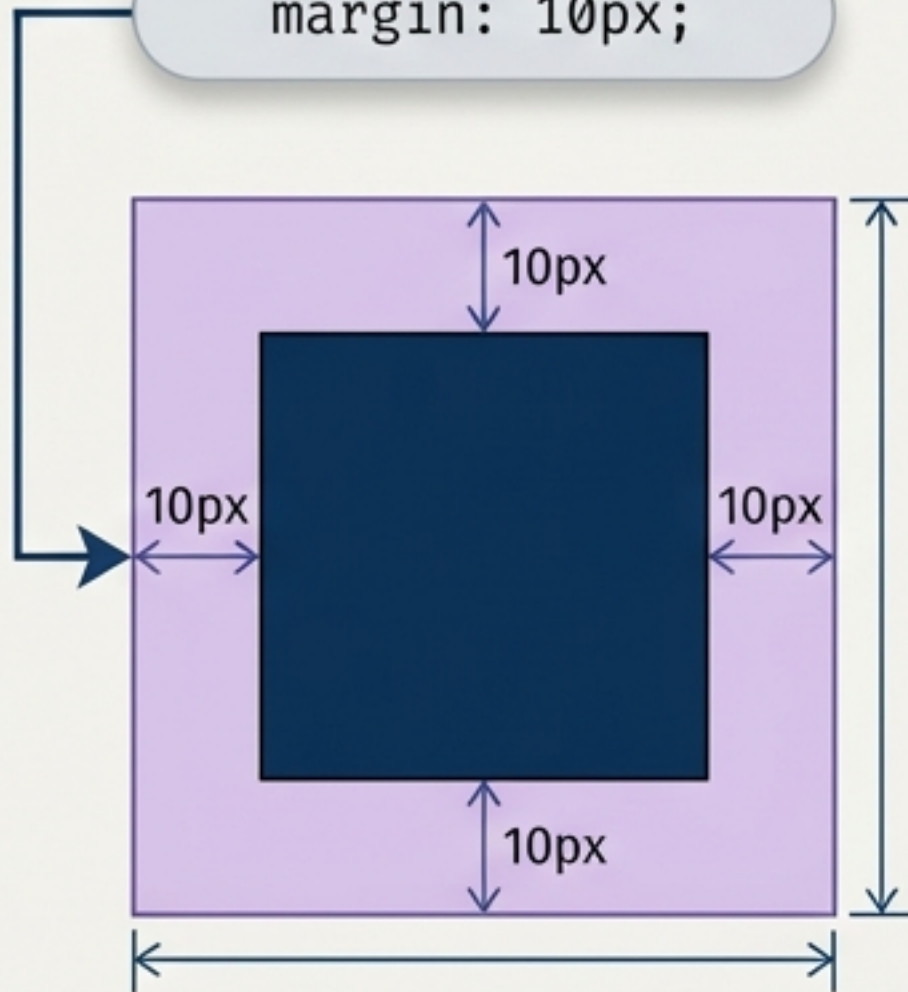
Scale



Sintaxis: Propiedades Abreviadas

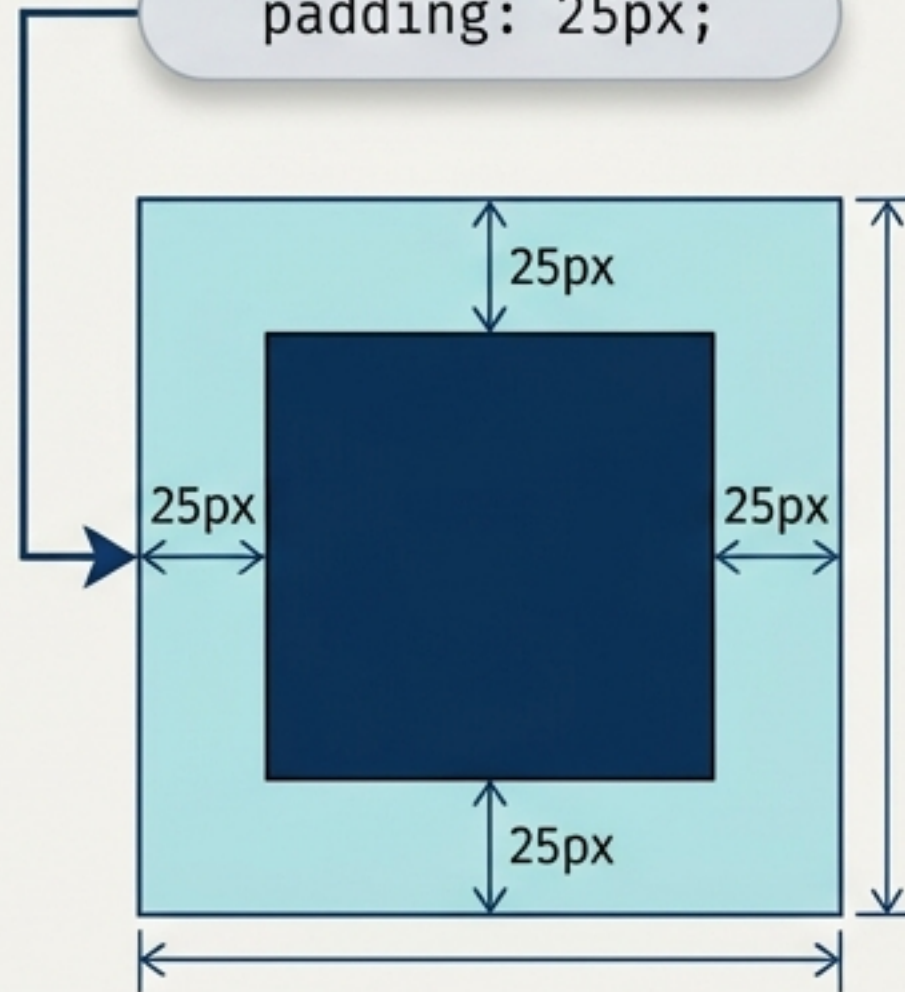
Propiedades como `margin`, `padding` y `border` nos permiten establecer los cuatro lados de la caja a la vez.

`margin: 10px;`



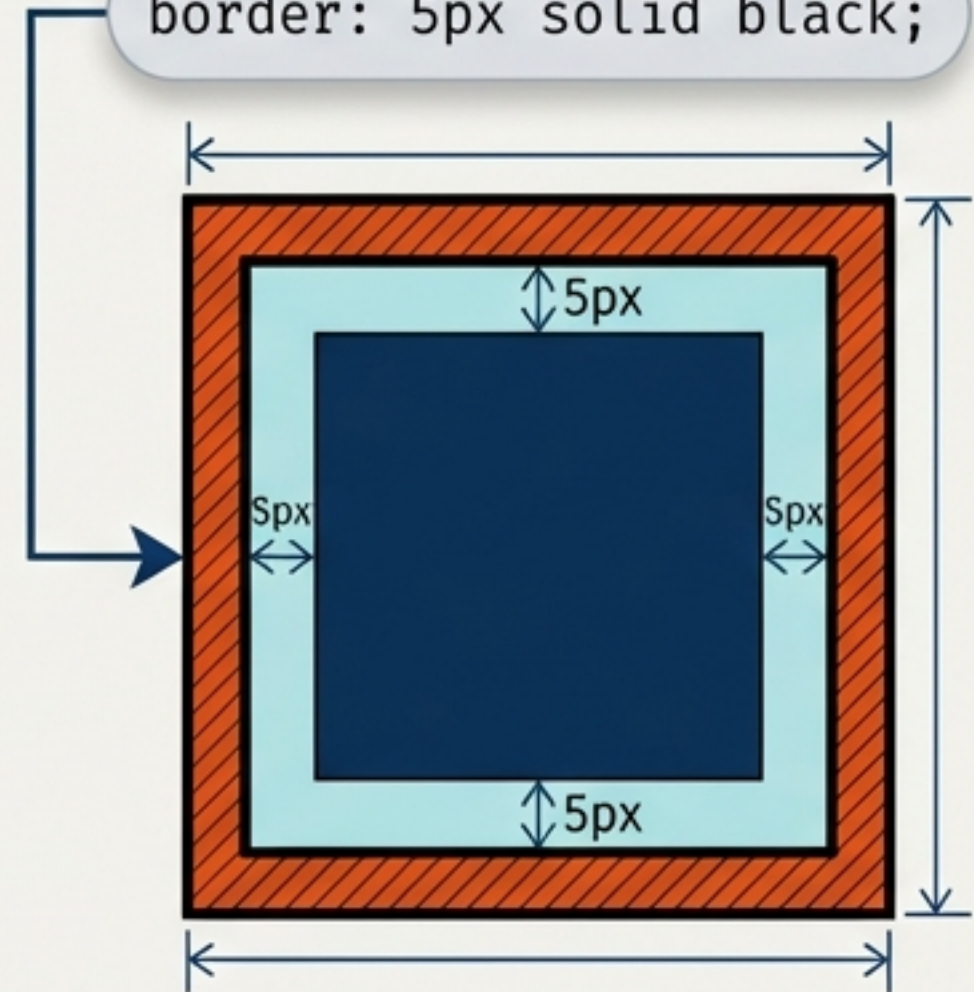
Aplica 10px a todos los lados

`padding: 25px;`



Aplica 25px de espacio interno a todos los lados

`border: 5px solid black;`



Define ancho, estilo y color a la vez

Sintaxis: Control Individual

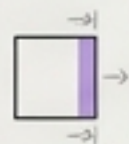
Para un control preciso, podemos modificar cada lado individualmente.

Margen

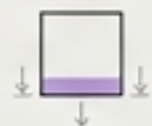
margin-top



margin-right



margin-bottom

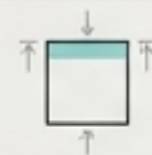


margin-left

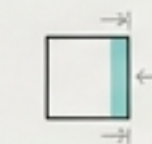


Relleno

padding-top



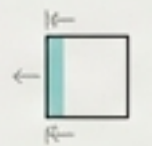
padding-right



padding-bottom



padding-left



Borde

border-top



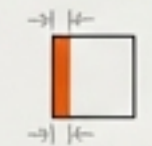
border-right



border-bottom

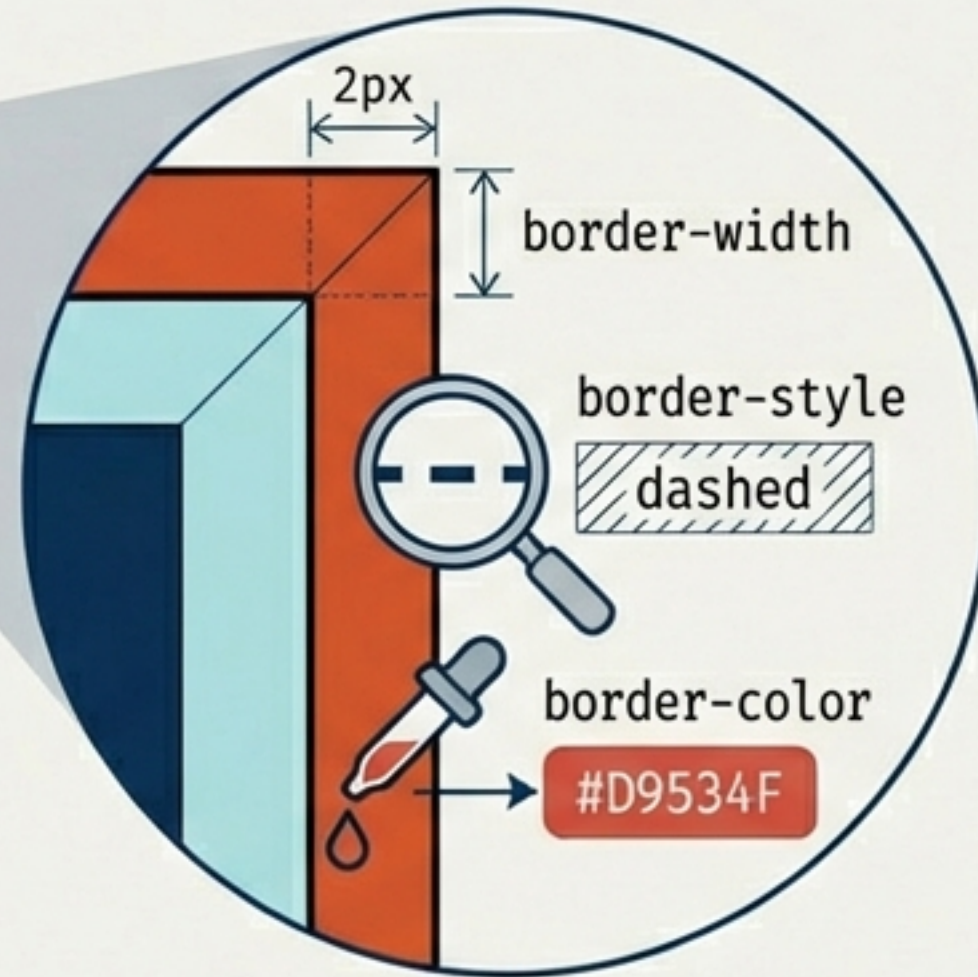
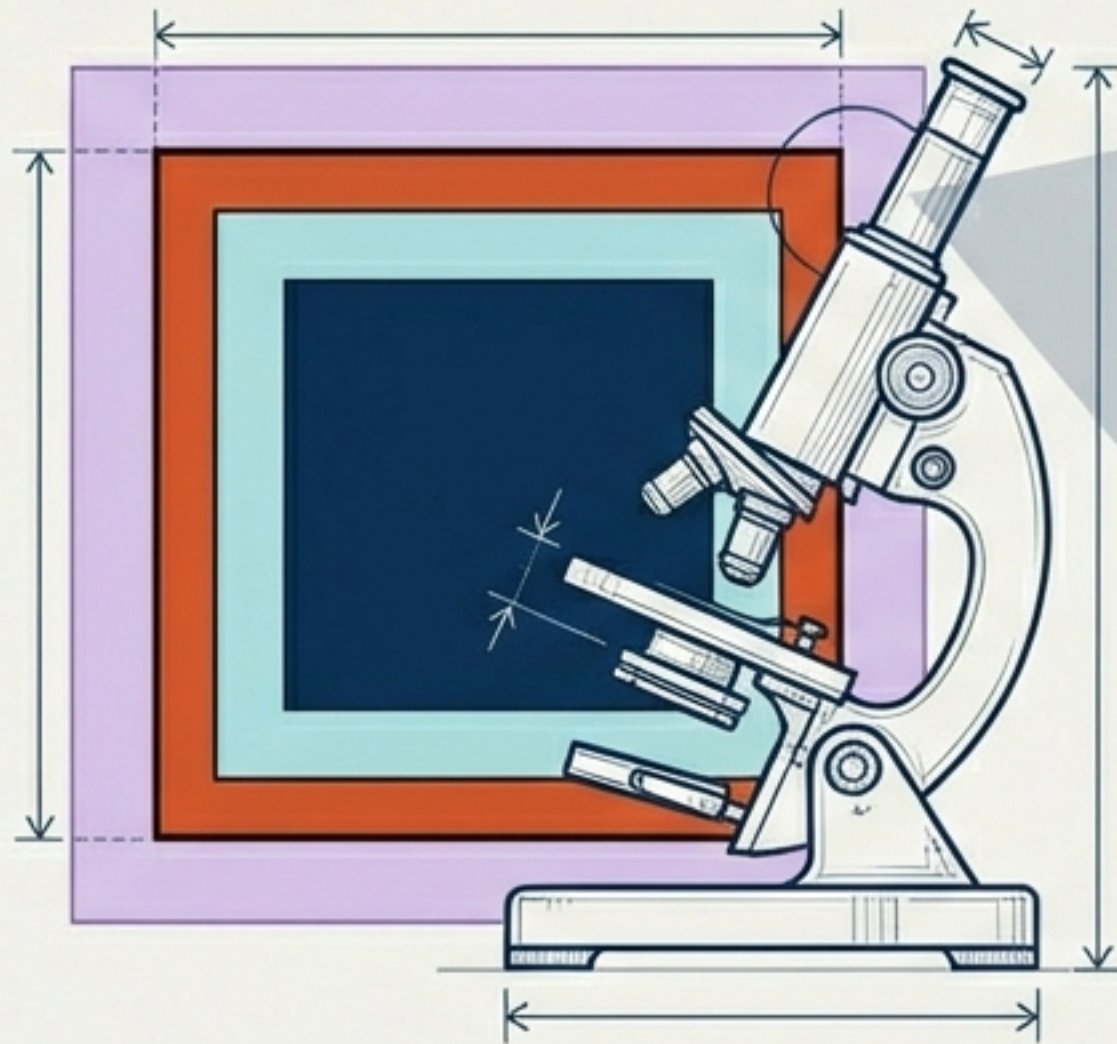


border-left



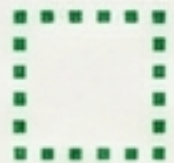
Profundizando en los Bordes

Los bordes tienen tres características modificables: ancho, estilo y color.



Globales:
border-width,
border-style,
border-color

Específicas:
border-top-width,
border-left-style, etc.



border: 2px dotted green;



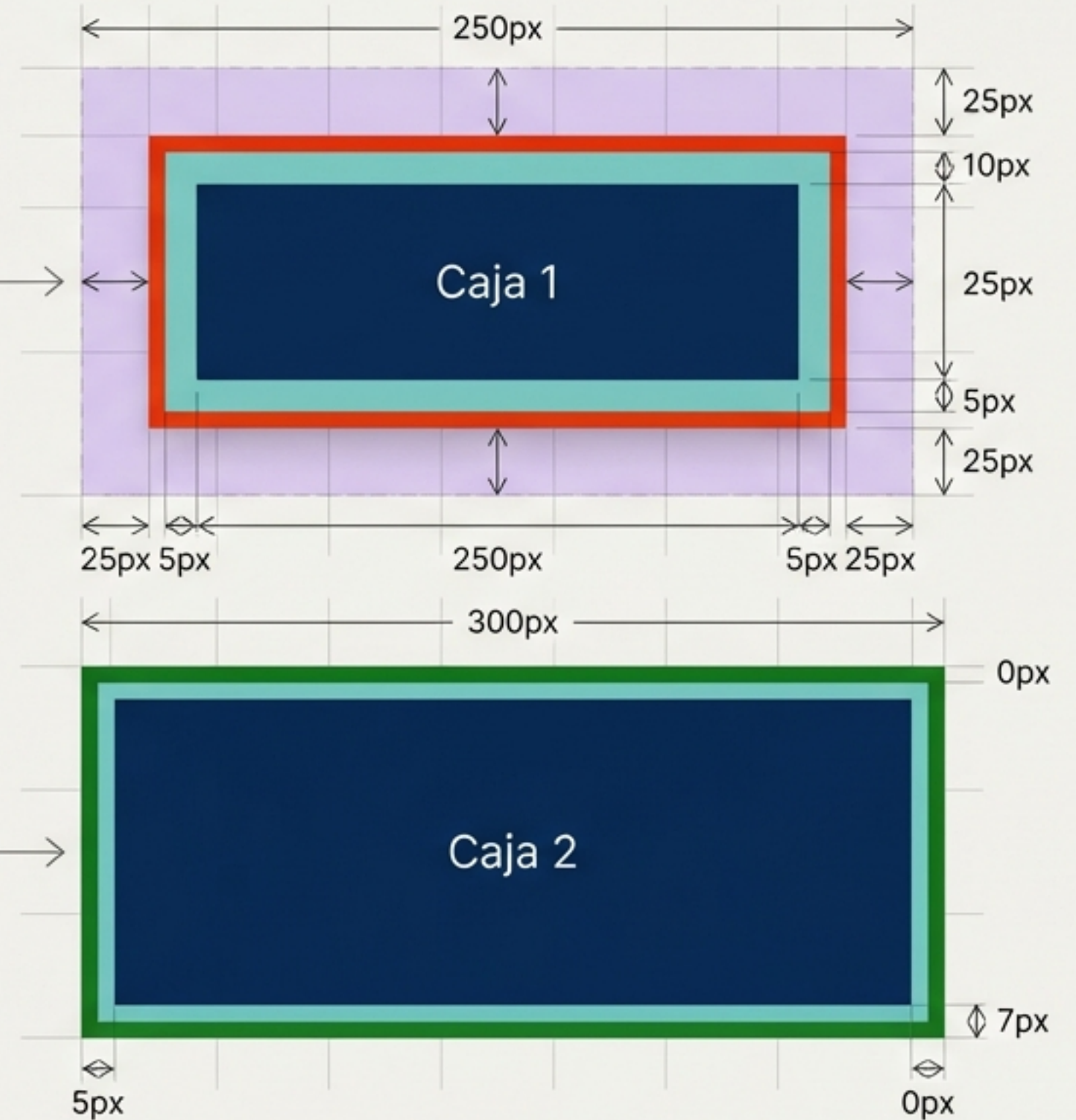
border: 2px dashed orange;



border: 2px solid black;

Caso de Estudio Visual

```
/* Caja 1 */  
width: 250px;  
padding: 10px;  
border: 5px solid red;  
margin: 25px;  
  
/* Caja 2 */  
width: 300px;  
padding: 5px;  
border: 7px solid green;  
margin: 0px;
```



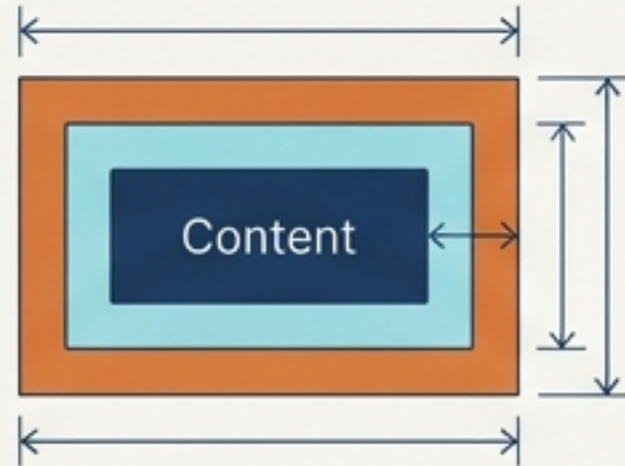
BLUEPRINT SCALE

Resumen de Reglas



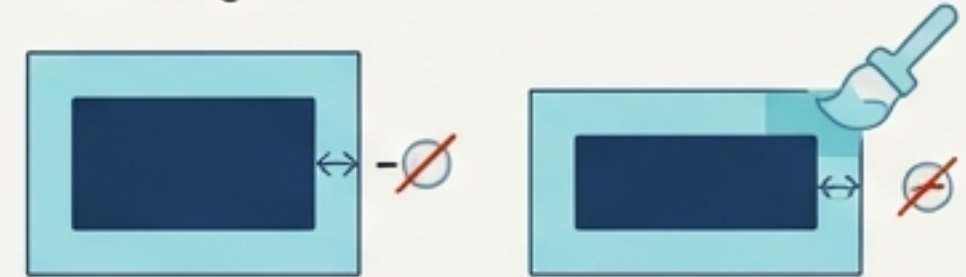
Modelo Estándar

`width` define solo el contenido.
`Padding` y `Border` aumentan el tamaño total.



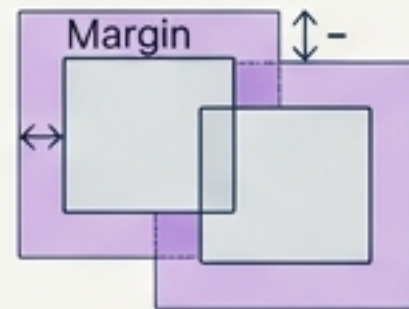
Relleno (Padding)

Extiende el color de fondo. No admite valores negativos.



Margen (Margin)

Espacio invisible externo.
Admite valores negativos para superposición.



Sintaxis

Puedes usar propiedades abreviadas (margin) o específicas (margin-top).

```
/* Shorthand */  
margin: 20px;
```

```
/* Specific */  
margin-top: 20px;
```

Fuentes y Recursos

Basado en el material educativo 'CSS. Unidad 5. El modelo de cajas' de **Fernando Ruiz Rico**.

Lecturas Adicionales:

- Documentación MDN sobre `box-model`
- Referencias de colores CSS: developer.mozilla.org

