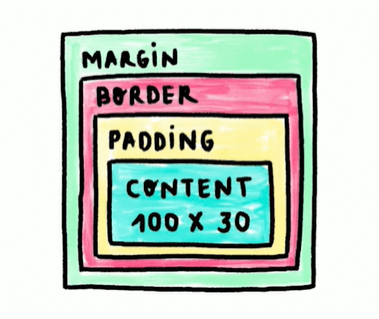
El modelo de caja se compone de cuatro elementos:

**margin, border, padding y contenido.**



Si entras a las herramientas de desarrollador de tu navegador y señalas un elemento HTML, en la sección de estilos te aparecerá una vista parecida a la anterior imagen, este es el modelo de caja del elemento señalado.

**Qué es el contenido del elemento HTML**

**El contenido del elemento, como su nombre lo indica, es todo lo que está dentro del elemento**. Este tiene medidas establecidas por las propiedades width y height, que representan la anchura y la altura, respectivamente. Si imaginamos una caja, este valor sería todo lo que decidas colocar dentro.

**div** {

width: 100px;

height: 100px;

}

**Qué son los bordes del elemento HTML**

**El border consiste en el perfil o borde de un elemento HTML**.

Si imaginamos una caja, sería la caja en sí. Para definir un borde es necesario utilizar las siguientes tres propiedades:

* border-color: establece el color del borde.
* border-style: establece el estilo propio del borde, estos pueden ser: none (sin borde), dotted (puntos), dashed (guiones), solid (continuo), double(doble continuo), groove (recuadro).
* border-width: estable la anchura del borde.
* También se puede establecer los tres valores en una sola propiedad border donde no importa el orden.

**div** {

border: [color] [style] [width];

}

**div** {

border-color: red;

border-style: solid;

border-width: 1px;

}

[Ejemplo de bordes](https://codi.link/PGRpdiBjbGFzcz0ibm9uZSI+U2luIGJvcmRlPC9kaXY+DQo8ZGl2IGNsYXNzPSJkb3R0ZWQiPkNvbiBwdW50b3M8L2Rpdj4NCjxkaXYgY2xhc3M9ImRhc2hlZCI+Q29uIGd1aW9uZXM8L2Rpdj4NCjxkaXYgY2xhc3M9InNvbGlkIj5Db250aW51bzwvZGl2Pg0KPGRpdiBjbGFzcz0iZG91YmxlIj5kb2JsZSBjb250aW51bzwvZGl2Pg0KPGRpdiBjbGFzcz0iZ3Jvb3ZlIj5Db24gcmVjdWFkcm88L2Rpdj4NCg0KDQo=%%7C)

También estableciendo de manera individual los valores de cada posición:

**div** {

border-top: 5px solid blue;

border-bottom: 5px solid red;

border-left: 5px solid black;

border-right: 5px solid yellow;

}

**Qué es el espaciado interno del elemento HTML o padding**

**El padding consiste en el espacio entre el borde y el contenido del elemento HTML**.

Si imaginamos una caja, este valor sería el espacio entre la caja y lo que deseas guardar.

**div** {

padding: 100px;

}

[Ejemplo de padding](https://codi.link/PGRpdj5Mb3JlbSBpcHN1bSBkb2xvciBzaXQgYW1ldCBjb25zZWN0ZXR1ciBhZGlwaXNpY2luZyBlbGl0aTwvZGl2Pg0KDQoNCg==%7CLyogUXVpdGEgbG9zIGNvbWVudGFyaW9zIHkgb2JzZXJ2YSBlbCBjb21wb3J0YW1pZW50byAqLw0KZGl2ew0KICB3aWR0aDogMTIwcHg7DQogIGhlaWdodDogMTIwcHg7DQogIGJhY2tncm91bmQtY29sb3I6IGdyZWVueWVsbG93Ow0KICBib3JkZXI6IHNvbGlkIDFweCBibGFjazsNCiAgLyogcGFkZGluZzogMzBweDsgKi8NCn0NCg0KDQoNCi8qIElnbm9yYSBlc3RvcyBlc3RpbG9zLCBwb3IgYWhvcmEgKi8NCiogew0KICBmb250LXNpemU6IDEuMXJlbTsNCiAgbWFyZ2luOiAwLjVyZW07DQp9DQo=%7C)

* Puedes establecer el *padding* en cada posición en una sola línea de las siguientes maneras:
* padding: [arriba] [derecha] [abajo] [izquierda], siguiendo el sentido horario.
* padding: [arriba] [abajo] [derecha e izquierda], siguiendo el eje principal.
* padding: [arriba y abajo] [derecha e izquierda], siguiendo los ejes del elemento.
* También estableciendo de manera individual los valores de cada posición:

**div** {

padding-top: 10px;

padding-bottom: 15px;

padding-left: 20px;

padding-right: 10px;

}

**Qué es el espaciado externo del elemento HTML o margin**

**El margin consiste en el espacio entre el borde y otro elemento HTML**.

Si imaginamos una caja, es el espacio entre tu caja y otra caja.

**div** {

margin: 10px;

}

[Ejemplo de margin](https://codi.link/PGRpdiBjbGFzcyA9ICJtYXJnaW4iPkxvcmVtIGlwc3VtIGRvbG9yIHNpdCBhbWV0IGNvbnNlY3RldHVyIGFkaXBpc2ljaW5nIGVsaXRpPC9kaXY+DQo8ZGl2PlNveSBvdHJvIGVsZW1lbnRvPC9kaXY+DQoNCg0K%7CLyogUXVpdGEgbG9zIGNvbWVudGFyaW9zIHkgb2JzZXJ2YSBlbCBjb21wb3J0YW1pZW50byAqLw0KZGl2ew0KICB3aWR0aDogMTIwcHg7DQogIGhlaWdodDogMTIwcHg7DQogIGJhY2tncm91bmQtY29sb3I6IGdyZWVueWVsbG93Ow0KICBib3JkZXI6IHNvbGlkIDFweCBibGFjazsNCn0NCg0KLm1hcmdpbiB7DQogIC8qIG1hcmdpbjogMjBweDsgKi8NCn0NCg0KDQoNCi8qIElnbm9yYSBlc3RvcyBlc3RpbG9zLCBwb3IgYWhvcmEgKi8NCiogew0KICBmb250LXNpemU6IDEuMXJlbTsNCiAgbWFyZ2luOiAwOw0KfQ0KDQpib2R5ew0KICBkaXNwbGF5OiBmbGV4Ow0KICBtYXJnaW46IDIwcHg7DQogIGZvbnQtd2VpZ2h0OiA4MDA7DQp9DQoNCg0KDQoNCg==%7C)

Puedes establecer el *margin* en cada posición en una sola línea de las siguientes maneras:

* margin: [arriba] [derecha] [abajo] [izquierda], siguiendo el sentido horario.
* margin: [arriba] [abajo] [derecha e izquierda], siguiendo el eje principal.
* margin: [arriba y abajo] [derecha e izquierda], siguiendo los ejes del elemento.

También estableciendo de manera individual los valores de cada posición:

**div** {

margin-top: 10px;

margin-bottom: 15px;

margin-left: 20px;

margin-right: 10px;

}

**Qué son los valores por defecto**

Por defecto, el navegador establece valores iniciales a algunas propiedades CSS, este es el caso de margin y padding. Una buena práctica es utilizar el selector universal para restablecer estos valores a 0, para que no surjan errores inesperados.

\* {

margin: 0;

padding: 0;

}

**Qué es el tamaño total del elemento**

El tamaño total del elemento está determinado por la suma de los valores de las propiedades border padding y width o height, dependiendo del eje. La propiedad marginno está incluida en este cálculo.

Por ejemplo, definimos los siguientes estilos:

**div**{

width: 150px;

height: 150px;

padding: 20px;

border: 10px solid gray;

margin: 30px;

}

[Ejemplo de medidas totales](https://codi.link/PGRpdj5Mb3JlbSBpcHN1bSBkb2xvciBzaXQgYW1ldCBjb25zZWN0ZXR1ciBhZGlwaXNpY2luZyBlbGl0aTwvZGl2Pg0KDQoNCg==%7CKiB7DQogIG1hcmdpbjogMDsNCiAgcGFkZGluZzogMDsNCn0NCg0KZGl2ew0KICBiYWNrZ3JvdW5kLWNvbG9yOiBncmVlbnllbGxvdzsNCiAgd2lkdGg6IDE1MHB4Ow0KICBoZWlnaHQ6IDE1MHB4Ow0KICBwYWRkaW5nOiAyMHB4Ow0KICBib3JkZXI6IDEwcHggc29saWQgZ3JheTsNCiAgbWFyZ2luOiAzMHB4Ow0KfQ0KDQoNCg0KDQoNCg0KDQoNCg==%7C)

El tamaño total del elemento será de 210px en ambos ejes, donde la suma fue: 150(altura/anchura) + 20 x 2 (*padding* ambos lados) + 10 x 2 (borde ambos lados). Si evaluamos este elemento en las herramientas del desarrollador mostrará su tamaño como 210x210.