



Módulo: HTML y CSS

# MODELO DE CAJA

# 1.

## ¿QUÉ ES?

Seguramente la  
característica **más**  
**importante** de CSS

# ¡DEFINAMOS!

Es el **comportamiento** que hace que todos los elementos de un documento HTML se representen mediante **cajas rectangulares**. De este modo, permite asignarle propiedades a los elementos, y así afectar el alto, el ancho, el margen, etc.

Este modelo condiciona el **diseño** de **todas** las páginas web.

Las propiedades de modelo de caja solo aplican a **etiquetas de bloque**

# PROPIEDAD **WIDTH**

Si un elemento **no** tiene declarada la **propiedad width**, el ancho será igual al 100% de su padre contenedor, siempre y cuando ése sea un elemento de bloque

Para asignarle **valor** a esta propiedad, lo podemos hacer usando la medida de porcentajes (%) ó píxeles (px).

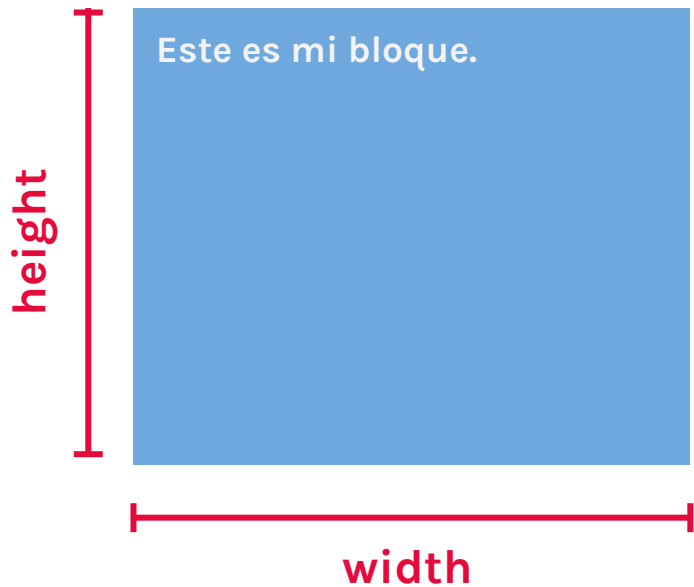
```
div {  
    width: 120px;  
}
```

# PROPIEDAD **HEIGHT**

Si un elemento **no** tiene declarado la **propiedad height**, el alto será igual a la altura que le proporcione su contenido interno. Sea un elemento de bloque o de línea.

Para asignarle **valor** a esta propiedad, lo podemos hacer usando la medida píxeles (px).

```
div {  
    height: 130px;  
}
```



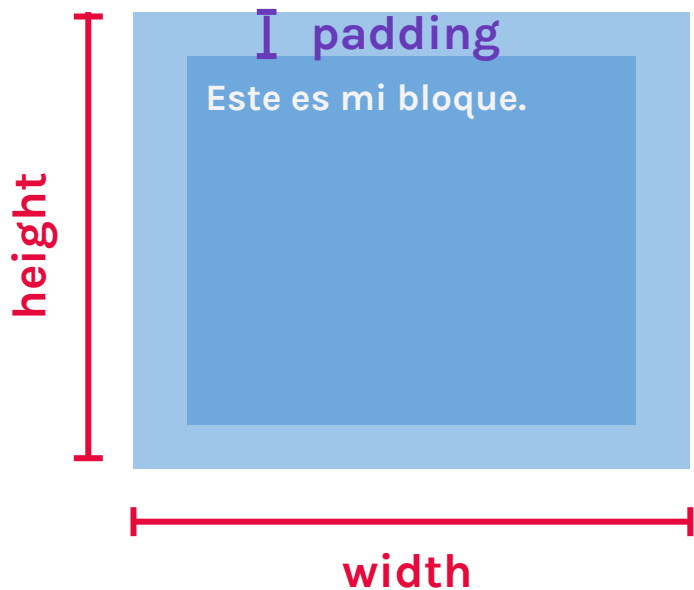
```
.....  
  
div {  
    background-color: blue;  
    width: 120px;  
    height: 130px;  
}
```

# PROPIEDAD **PADDING**

Hace referencia al **margen interior** del elemento. Para asignarle **valor** a esta propiedad, lo podemos hacer usando la medida píxeles (px), indicando **1 valor** para los 4 lados de la caja. También podemos hacerlo con **2 valores**, el primero va a indicar el padding de arriba y abajo, y el segundo el de la izquierda y la derecha.

```
div {  
  padding: 12px;  
}
```

```
div {  
  padding: 22px 30px;  
}
```



```
.....  
  
div {  
    background-color: blue;  
    width: 120px;  
    height: 130px;  
    padding: 12px;  
}
```



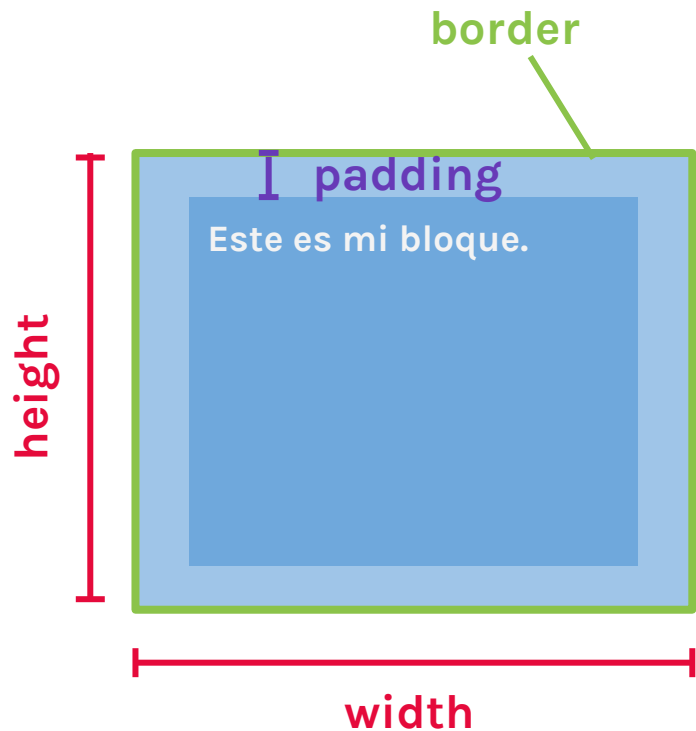
# PROPIEDAD **BORDER**

Hace referencia al borde del elemento. Para asignarle **valor** a esta propiedad, lo hacemos definiendo el **estilo de línea**, su **tamaño** y su **color**. El estilo de línea puede ser solid, dotted, dashed o double.

```
div {  
  border: solid 3px green;  
}
```

Diagram illustrating the components of the `border` property:

- Estilo de línea** (Line Style): Points to `solid`.
- Tamaño** (Size): Points to `3px`.
- Color**: Points to `green`.

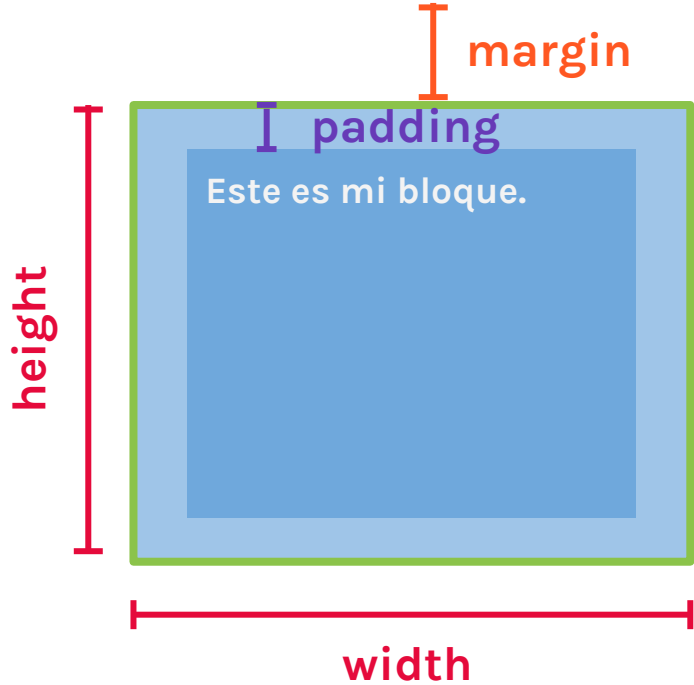


```
div {  
  background-color: blue;  
  width: 120px;  
  height: 130px;  
  padding: 12px;  
  border: solid 3px green;  
}
```

# PROPIEDAD **MARGIN**

Hace referencia al **margen** del elemento. Sirve para separar una caja de la otra. Para asignarle valor a esta propiedad, lo podemos hacer usando la medida píxeles (px), indicando **1 valor** para los 4 lados de la caja. También podemos hacerlo con **2 valores**, el primero va a indicar el padding de arriba y abajo, y el segundo el de la izquierda y la derecha.

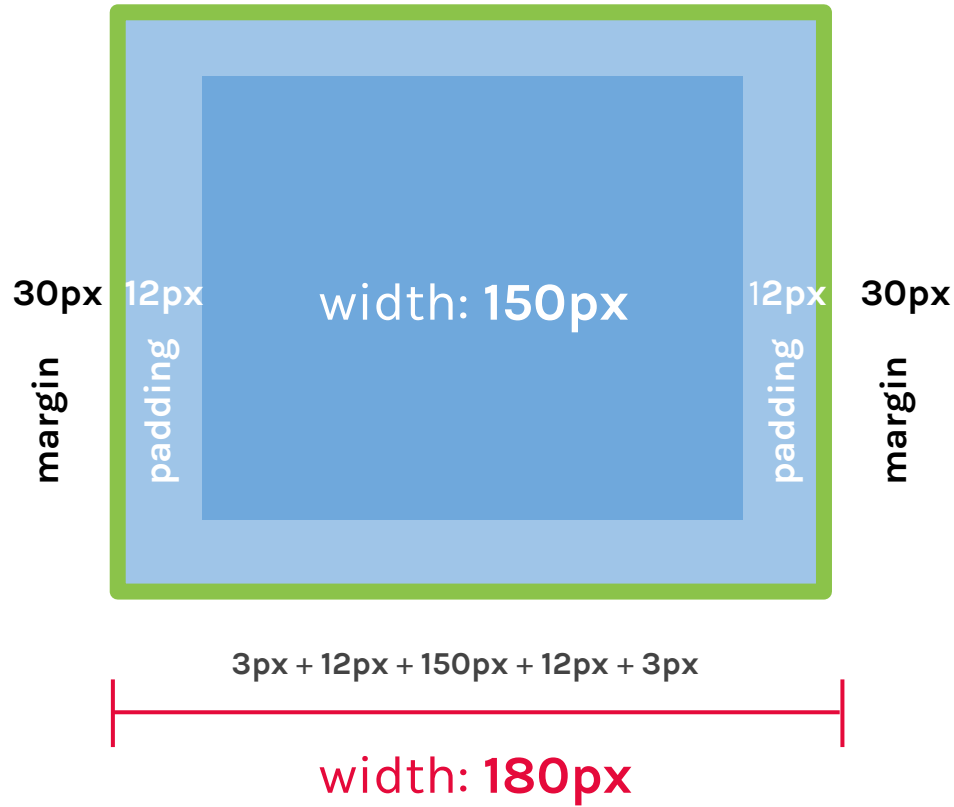
```
div {  
    margin: 30px;  
}
```



```
.....  
  
div {  
  background-color: blue;  
  width: 150px;  
  height: 130px;  
  padding: 12px;  
  border: dotted 3px green;  
  margin: 30px;  
}
```

border: 3px

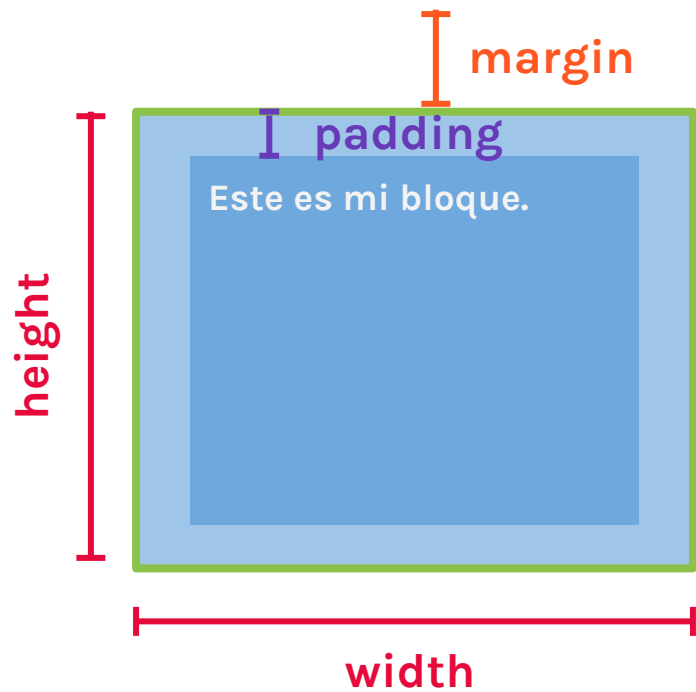
border: 3px



El ancho total de la caja es igual a la suma de su **width**, **padding** y **border**. Además cuenta con 60px de **margin**

# PROPIEDAD **BOX-SIZING**

Esta propiedad permite que el modelo de caja sea más fácil de usar, porque descuenta automáticamente del ancho y alto lo que agregamos en relleno y borde. El único valor que se sigue sumando es el del **margin**.



```
div {  
  background-color: blue;  
  width: 150px;  
  height: 130px;  
  padding: 12px;  
  border: solid 3px green;  
  margin: 30px;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

En este caso el bloque va a tener un ancho **total** de 150px incluyendo su **border**, **padding** y **contenido**. Va a tener 6px de **border**, 24px de **padding** y automáticamente su contenido va a tomar 120px de ancho haciendo un total de 150px