



Tecnología

HTML Y CSS | Módulo: Formularios y Modelos de Caja

<TEMA DE LA CLASE>

MODELO DE CAJA

OBJETIVOS |

**¿QUÉ ES EL MODELO DE CAJAS?
PROPIEDADES**

¿QUE ES EL MODELO DE CAJA? |

DEFINAMOS

Es el **comportamiento** que hace que todos los elementos de un documento **HTML** se representan 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**.

PROPIEDADES |

PROPIEDAD *WIDTH*

Si un elemento **no** tiene declarada la **propiedad width**, el ancho será igual al 100% de su padre contenedor, siempre y cuando éste 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;  
}
```

PROPIEDADES |

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;  
}
```

PROPIEDADES |

PROPIEDAD *HEIGHT*



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

PROPIEDADES |

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.

PROPIEDADES |

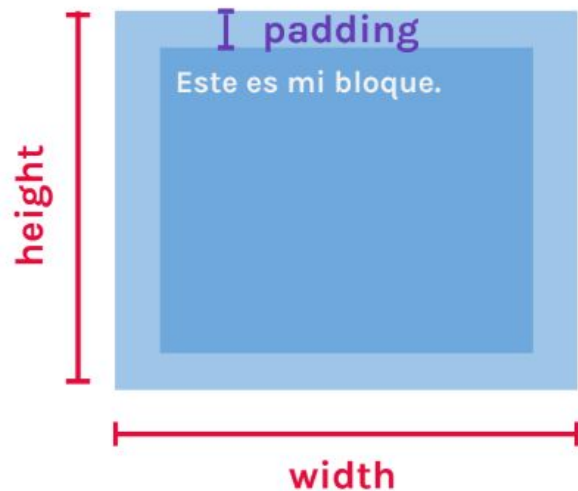
PROPIEDAD *PADDING*

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

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

PROPIEDADES |

PROPIEDAD **PADDING**



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

PROPIEDADES |

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.



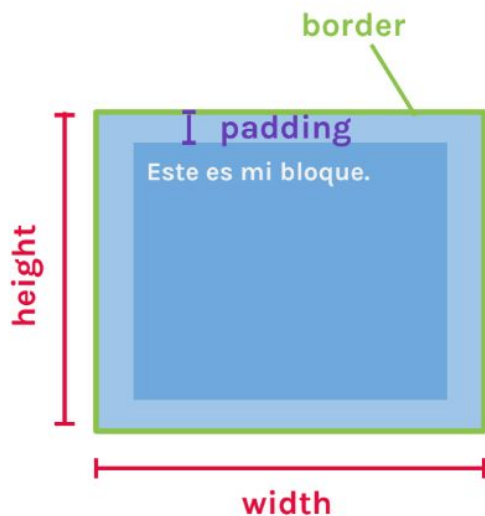
```
div {
  border: solid 3px green;
}
```

Estilo de línea Color

Tamaño

PROPIEDADES |

PROPIEDAD **BORDER**



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

PROPIEDADES |

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;  
}
```

PROPIEDADES |

PROPIEDAD **MARGIN**

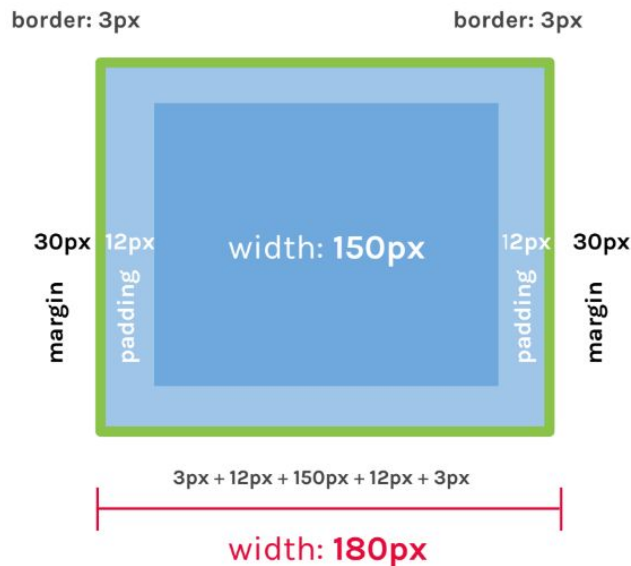


```
div {
  background-color: blue;
  width: 150px;
  height: 130px;
  padding: 12px;
  border: dotted 3px green;
  margin: 30px;
}
```

PROPIEDADES |

PROPIEDAD **MARGIN**

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



PROPIEDADES |

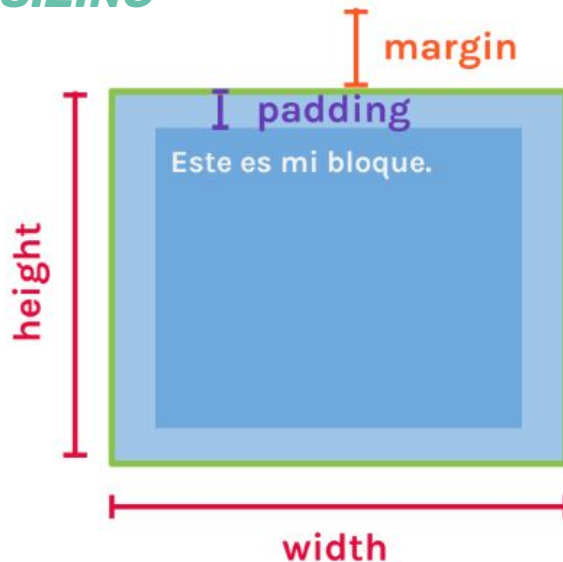
PROPIEDAD BOX-SIZING

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**.

PROPIEDADES |

PROPIEDAD **BOX-SIZING**

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



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