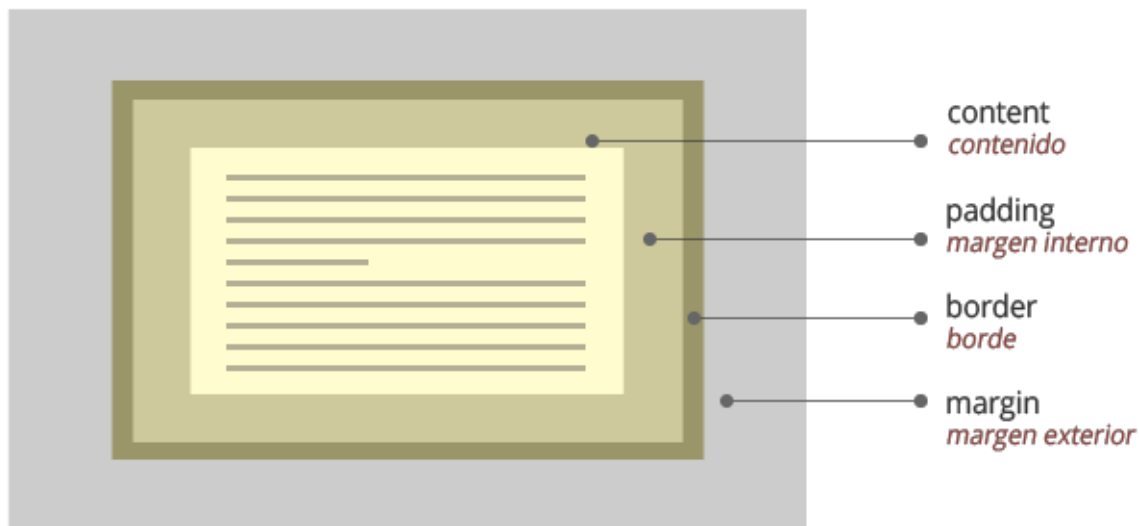


# Entendiendo la propiedad Box-sizing de CSS3

## Modelo de Caja en CSS

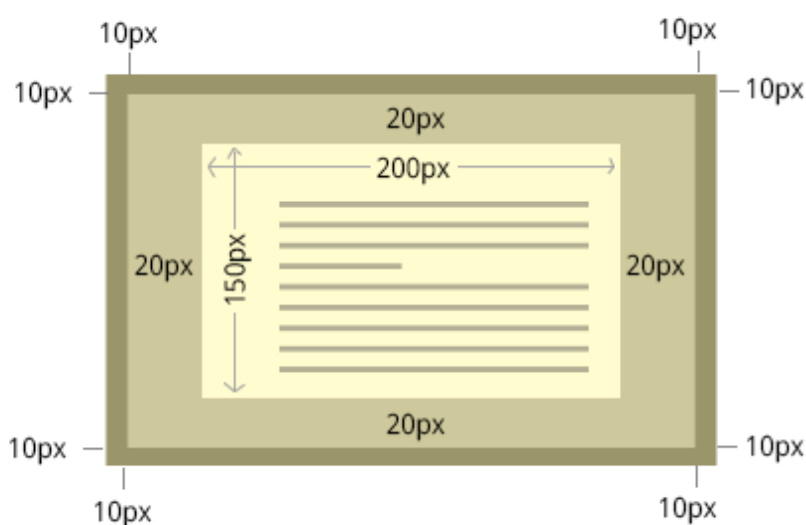
Una de los conceptos base del diseño web estructural desde la perspectiva del CSS es el modelo de caja o box-model, que básicamente nos hace visualizar los elementos HTML como cajas que pueden contar con contenido, relleno, márgenes y bordes, como lo vemos en el siguiente gráfico.



Donde las dimensiones reales de un elemento se da de la suma de varias de sus propiedades:

Width + Padding + Border = Ancho real del elemento

Height + Padding + Border = Alto real del elemento



```
caja {  
  padding: 20px;  
  border: 10px;  
  height: 150px;  
  margin: 30px;  
  width: 200px;  
}
```

Ancho real = 260px  
Alto real = 210px

Como vemos, por defecto los navegadores calculan los tamaños de los elementos no solo por su ancho "width" si no por los otros elementos que forman este modelo de caja.

Esto significa que cada vez que cada vez que queramos dar dimensiones a un elemento para que encaje en otro debemos de tener en cuenta los valores sumados de las propiedades que forman este modelo.

# Box Sizing

## box-sizing

Esta propiedad box-sizing que fue introducida en el nivel 3 de CSS vino para cambiar la forma en que los navegadores visualizan y calculan este modelo de caja y así tener otras alternativas a la hora de diseñar y ordenar elementos HTML por medio de CSS. Esta propiedad y sus valores nos permiten especificar la forma en que queremos que los navegadores interpreten el famoso modelo de caja y calculen de otra forma su valor final.

Esta propiedad cuenta con 3 valores:

**content-box** *(Valor por defecto)*

**padding-box**

**border-box**

Aunque cabe decir que solo los valores content-box y border-box son de uso y tienen ya una aceptación en los diferentes navegadores, y solo padding-box aunque es un valor que puede ser útil para algunas ocasiones no tiene soporte en los navegadores, excepto Firefox que lo podemos usar con su prefijo de proveedor. Veamos los valores de box-sizing y cómo trabajan en el elemento.

---

## Content-Box

|   |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | <code>box-sizing: content-box;</code>         |
| 2 | <code>-moz-box-sizing: content-box;</code>    |
| 3 | <code>-webkit-box-sizing: content-box;</code> |

Realmente este es el valor que se aplica por defecto a los elementos, donde le dice al navegador que de la suma de los bordes, padding y valores de dimensiones width o height del tamaño final del elemento, no es muy habitual colocar este valor ya que viene en el comportamiento habitual de los elementos.

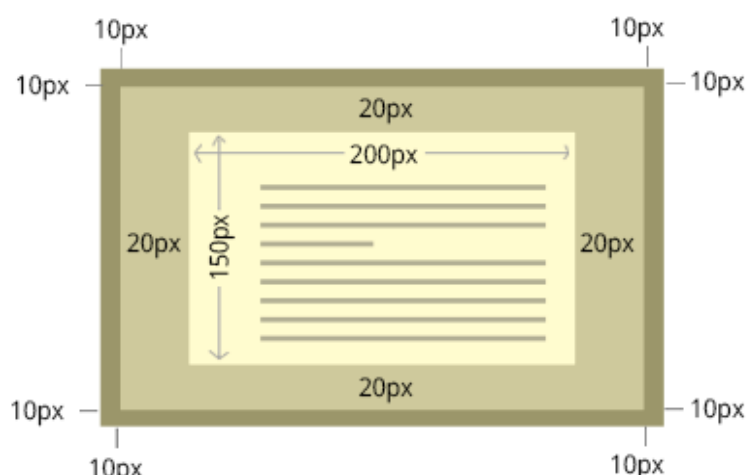
---

## Border-Box

|   |                                              |
|---|----------------------------------------------|
| 1 | <code>box-sizing: border-box;</code>         |
| 2 | <code>-moz-box-sizing: border-box;</code>    |
| 3 | <code>-webkit-box-sizing: border-box;</code> |

Este valor es el que debemos de utilizar para cambiar el comportamiento tradicional de como los navegadores ejecutan el modelo de caja, porque al utilizar la propiedad box-sizing y este valor border-box las dimensiones finales del elemento serán las que le apliquemos en CSS por medio del width y el height y los valores del border y del padding se restaran

del contenido “width o height” en vez de sumarse como lo hace naturalmente.



```
caja {  
  padding: 20px;  
  border: 10px;  
  height: 150px;  
  margin: 30px;  
  width: 200px;  
  -moz-box-sizing: border-box;  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Ancho final = 200px  
Alto final = 150px

Cabe resaltar que este valor border-box es recomendada para uso general de todos los elementos en un sitio web y así darle un comportamiento intuitivos a estos para que el proceso de diseño en CSS sea más natural y amigable, como lo recomienda el reconocido Paul Irish en este artículo [www.paulirish.com/2012/box-sizing-border-box-ftw/](http://www.paulirish.com/2012/box-sizing-border-box-ftw/) donde nos recomienda usar la siguiente regla en el selector universal sus dimensiones.

```
1 *, *:before, *:after {  
2   -moz-box-sizing: border-box;  
3   -webkit-box-sizing: border-box;  
4   box-sizing: border-box;  
5 }
```

Util cierto!.

## Padding-Box

*\* Este valor hasta esta fecha no tiene soporte en los navegadores.*

Con este valor le decimos a los navegadores que calcule las dimensiones de un elemento basado en el height o width + el padding solamente, a diferencia del valor por defecto o content-box no se tiene en cuenta el border, también es interesante pero tendrá mayor importancia cuando sea aprobada en la especificación oficial.