

Integrantes: Diego Montaluisa

### Consultar con demostración ¿Qué es el Box Model en CSS?

El Box Model en CSS es un concepto fundamental que describe cómo se organiza y distribuye el contenido de un elemento en una página web. Es una representación visual que define las distintas áreas alrededor de un elemento HTML, como un bloque de texto o una imagen, y establece cómo se debe calcular el tamaño total de un elemento. El Box Model se compone de cuatro áreas principales: contenido, relleno (padding), borde (border) y margen (margin).

Cuando un elemento tiene estas propiedades aplicadas, el tamaño total del elemento no solo depende de su ancho y alto (contenido), sino también del padding, border y margin.

### Fórmula para calcular el tamaño total de un elemento:

El ancho total de un elemento se calcula de la siguiente forma:

Ancho total = width + padding izquierdo + padding derecho + borde izquierdo + borde derecho + margen izquierdo + margen derecho

Lo mismo aplica para el alto total, considerando el padding, border y margin en la dirección vertical.

### Ejemplo visual del Box Model

Tenemos el siguiente div con las siguientes propiedades:

```
div {  
  width: 200px;  
  padding: 10px;  
  border: 5px solid black;  
  margin: 20px;  
}
```

- **Contenido:** 200px de ancho.
- **Relleno:** 10px a la izquierda y derecha.
- **Borde:** 5px a la izquierda y derecha.
- **Margen:** 20px a la izquierda y derecha.

En este caso, el ancho total del elemento será:

200px (contenido) + 10px (padding izquierdo) + 10px (padding derecho) + 5px (borde izquierdo) + 5px (borde derecho) = 230px

Y el alto total será calculado de la misma forma, sumando los padding, border y margin en la dirección vertical.


## Box Model y la propiedad (box-sizing)

Por defecto, el modelo de caja utiliza el valor box-sizing: content-box, lo que significa que el tamaño definido por width y height se refiere solo al contenido, excluyendo padding y borde. Sin embargo, si se usa box-sizing: border-box, el tamaño total incluirá padding y borde, es decir, los valores de width y height especificados se aplicarán al tamaño total del elemento, no solo al contenido.

```
/* Cuando usas border-box */
.container-hijo{
  text-align: center;
  border-radius: 15px;
  padding: 30px;
  box-sizing: border-box; /* Esto incluye contenido, padding y borde */
  width: 900px;
  padding: 0px;
  border: 5px solid black;
  margin: 20px;
}
```

## Proyectos

Aquí estan los proyectos que eh desarrollado y problemas que eh resuelto con ingenio.



[Ver mas](#)

### Desarrollo de software

Mis proyectos de Desarrollo de software los tengo en este repositorio.

[Proyectos](#) [Videos](#)



[Ver mas](#)

### Desarrollo de redes

Mira mis proyectos en redes y mis especialidades en el control de flujo.

[Proyectos](#) [Videos](#)



[Ver mas](#)

### Hacking ético

Mira mis laboratorios que eh resuelto y los scripts que desarrolle.

[Proyectos](#) [Videos](#)