



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE
SOFTWARE

GRUPO: 3roE

MATERIA:

APLICACIONES WEB

ACTIVIDAD:

BOX MODEL DE CSS

ALUMNA:

MARTÍNEZ PÉREZ DIANA

PROFESOR:

DR. RAY BRUNET PARRA GALAVIZ

FECHA DE ENTREGA:

08/09/24

Box model de CSS

El modelo de cajas es la base del diseño web, cada elemento se representa como una caja rectangular, con su contenido, espacio interior, borde y margen contruidos uno sobre otro. El navegador, para interpretar el diseño de una página, procesa los estilos que se aplicarán a cada caja y la ubicación de unas cajas con respecto a otras. Dicho de otra manera, el modelo de caja CSS es esencialmente una caja rectangular que rodea cada elemento HTML. Cada vez que se inserta una etiqueta HTML, se crea una nueva caja, la cual encierra los contenidos de ese elemento.

Cada elemento que se defina en un documento HTML se muestra en el navegador como una caja rectangular esta es la forma en que se representan todos los elementos, no existen elementos triangulares, redondos, poligonales etc. Todos los elementos en HTML por defecto son rectangulares ya que internamente el navegador dibuja un rectángulo. Aunque en un sitio web se visualice algún elemento circular, este sigue siendo un rectángulo, solo que se le dio tal forma en el diseñado en CSS utilizando “border-radius” para parecer de tal forma.

Las partes que componen una caja son:

- **Content (contenido):** Se trata del contenido HTML del elemento (las palabras de un párrafo, una imagen, el texto de una lista de elementos, etc.). El contenido siempre es lo que se desea mostrarle al usuario. Esta área suele tiene un color o imagen de fondo para darle un mejor acabado. Cuando se establece una anchura o una altura en un elemento, esto sólo se aplica al área de contenido (content) de la caja, no a la caja completa.
- **Padding (relleno):** Espacio libre opcional existente entre el contenido y el borde. Se utiliza para dar una apariencia estética más atractiva y que el contenido no esté pegado al borde. Al padding se le puede asignar un solo valor o se puede hacer padding a un solo lado de la caja. A esta parte también se le puede dar color o asignar una imagen de fondo.
- **Border (borde):** Línea que encierra el contenido y el padding. Al igual que el padding se le pueden asignar diferentes valores a cada lado y también se le puede dar un estilo diferente a cada uno de estos.

- Margin (margen): Separación opcional existente entre la caja y el resto de las cajas adyacentes. Esta separación es invisible o transparente y cuando se coloca una imagen o color, estos no se aplican en esta área ya que los márgenes siempre quedan fuera del modelo de caja.



Hay dos tipos básicos de cajas:

- Block boxes: Las cajas de bloque, por defecto, ocupan todo el espacio a lo ancho del contenedor. El elemento HTML común para una caja de bloque es el elemento `<div>`.
- Inline boxes: Las cajas en línea, por defecto, toman el espacio según el contenido envuelto. El elemento HTML más común para una caja en línea es el elemento ``.

Conocer este modelo y las partes de este es muy importante ya que describe cómo se representan y se gestionan los elementos HTML en el navegador. También el saber cómo funcionan las cajas ayuda a tener una mejor manipulación y desempeño en el diseño de las páginas web.

Bibliografías

Escuela Frontend. (2022). El Modelo de Caja en CSS y Cómo Implementarlo.

<https://www.escuelafrontend.com/css-el-modelo-de-caja>

códigofacilito (2021). ¿Qué es el Box Model? Códigofacilito

<https://codigofacilito.com/articulos/que-es-el-box-model>

Laboratoria (s.f). Box Model & Display. Laboratoria.

<https://bootcamp.laboratoria.la/es/topics/css/css/boxmodel-and-display>