



Modelo de caja

Modelo de Caja en CSS: Explicación con Ejemplos

El Modelo de Caja en CSS es un concepto fundamental que describe cómo se representan y dimensionan los elementos en una página web. Cada elemento HTML se considera una “caja” que incluye contenido, relleno, bordes y márgenes. Comprender este modelo es crucial para controlar y ajustar el diseño de una página web de manera efectiva.

Componentes del Modelo de Caja:

1. Contenido (Content):

- Es el área que contiene el contenido real del elemento, como texto, imágenes u otros elementos HTML.

2. Relleno (Padding):

- Espacio adicional alrededor del contenido dentro del borde. Afecta la distancia entre el contenido y el borde.

3. Borde (Border):

- Línea que rodea el contenido y el relleno. Define el límite del elemento.

4. Margen (Margin):

- Espacio externo al borde. Controla la separación entre esta caja y otros elementos en la página.

Ejemplo Práctico:

Considere el siguiente código HTML y CSS para ilustrar el Modelo de Caja:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<title>Ejemplo Modelo de Caja</title>
```

```
<style> .caja {
```

```
    width: 200px;
```

```
    height: 150px;
```

```
    background-color: #f0f0f0;
```

```
    border: 2px solid #333;
```

```
    padding: 20px;
```

```
    margin: 20px;
```

```
}
```

```
.otra-caja {
```

```
    width: 300px;
```

```
    height: 200px;
```

```
    background-color: #e0e0e0;
```

```
    border: 1px dashed #555;
```

```
    padding: 10px;
```

```
    margin: 10px;
```

```
} </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="caja">
```

```
    <p>Contenido de la caja.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="otra-caja">

    <p>Otra caja con contenido diferente.</p>

</div>

</body>

</html>
```

Explicación:

- Se han creado dos cajas (div) con diferentes estilos.
- La clase .caja tiene un tamaño fijo, un fondo gris claro, un borde sólido negro, un relleno de 20px y un margen de 20px.
- La clase .otra-caja también tiene un tamaño específico, un fondo más claro, un borde punteado gris oscuro, un relleno de 10px y un margen de 10px.

Resultado:

Ambas cajas ilustran cómo se aplican los componentes del Modelo de Caja:

- **Contenido:** El texto dentro de cada caja es el contenido.
- **Relleno:** El espacio adicional dentro del borde que afecta la distancia entre el contenido y el borde.
- **Borde:** La línea que rodea el contenido y el relleno.
- **Margen:** El espacio externo al borde que controla la separación entre las cajas y otros elementos en la página.

Este modelo proporciona un marco sólido para diseñar y posicionar elementos en una página web de manera precisa y consistente.