

Enunciado del reto

Como parte de un prototipo web, necesitas analizar y aplicar el **Modelo de Cajas (Box Model) en CSS**. En 30 minutos crearás una página sencilla que muestre cómo funcionan **margin, border, padding, content** y experimentarás con distintos valores de `box-sizing`. Además, usarás el **Inspector de Elementos** del navegador para verificar el comportamiento de los elementos.

Objetivo(s) de la actividad

- **Comprender** la composición del modelo de cajas en CSS.
- **Diferenciar** entre `content-box` y `border-box`.
- **Aplicar** estilos para visualizar márgenes, rellenos y bordes.
- **Usar** el inspector de navegador para depurar y analizar el diseño.

Materiales y preparación previa (checklist)

- Editor de texto.
- Navegador web con herramientas de desarrollo (Chrome recomendado).
- Archivos: `index.html` y `styles.css`.

Requisitos técnicos y datos

- HTML semántico.
- CSS con ejemplos claros de box model.
- Uso de `box-sizing`.

Instrucciones paso a paso con micro-checks

Tiempo total: 30 minutos

1. Estructura HTML inicial (5')

- a. Crea `index.html`:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Modelo de Cajas CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
<h1>Ejemplo del Modelo de Cajas</h1>
<div class="caja caja--content">Caja Content-Box</div>
<div class="caja caja--border">Caja Border-Box</div>
</body>
</html>
```

Micro-check: dos cajas visibles en navegador.

2. Definir estilos base (10')

a. Crea `styles.css`:

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
}

.caja {
  width: 200px;
  margin: 20px auto;
  padding: 20px;
  border: 5px solid navy;
  background-color: lightblue;
}

.caja--content {
  box-sizing: content-box; /* Valor por defecto */
}

.caja--border {
  box-sizing: border-box;
  background-color: lightgreen;
}
```

Micro-check: ambas cajas visibles con colores distintos.

3. Exploración con el inspector (10')

- Abre el **Inspector de Elementos** en Chrome (Ctrl+Shift+I).
- Selecciona una de las cajas y revisa la sección **Box Model**.
- Cambia valores de margin, padding y border en tiempo real.
- Observa la diferencia de dimensiones entre content-box y border-box.
Micro-check: confirmas cómo border-box incluye borde y padding en el ancho total.

4. Validación de elementos en línea y bloque (5')

- Agrega en index.html:

```
<p>Texto con <span class="en-línea">span en línea</span> dentro.</p>
<div class="bloque">Div de bloque</div>
```

- En styles.css:

```
.en-línea {
  display: inline;
  background: yellow;
  padding: 5px;
}
```

```
.bloque {
  display: block;
  background: pink;
  padding: 10px;
  margin-top: 10px;
}
```

Micro-check: comprueba la diferencia visual entre inline y block.

Criterios de éxito y errores comunes

Éxito:

- Dos cajas muestran diferencias entre content-box y border-box.
- Márgenes, bordes y rellenos se visualizan correctamente.
- Inspector usado para depurar y verificar dimensiones.
- Diferencia clara entre elementos inline y block.

Errores comunes:

- No aplicar box-sizing.
- Confundir padding con margin.
- No abrir inspector para validar.

Tiempo total: 30'

Plan de contingencia:

- Si falla CSS externo, usar <style> en el <head>.
- Si no funciona inspector, usar Firefox DevTools como alternativa.

Extensión opcional (+10'):

- Crear un inline-block y compararlo con block e inline.
- Añadir un layout simple con tres cajas flotantes (float: left).

SOLUCIÓN PROPUESTA

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Modelo de Cajas CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Ejemplo del Modelo de Cajas</h1>
  <div class="caja caja--content">Caja Content-Box</div>
  <div class="caja caja--border">Caja Border-Box</div>

  <p>Texto con <span class="en-linea">span en línea</span>
dentro.</p>
  <div class="bloque">Div de bloque</div>
</body>
</html>
```

styles.css

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
}

.caja {
  width: 200px;
  margin: 20px auto;
  padding: 20px;
  border: 5px solid navy;
  background-color: lightblue;
}

.caja--content {
```

```
    box-sizing: content-box; /* Valor por defecto */  
}
```

```
.caja--border {  
    box-sizing: border-box;  
    background-color: lightgreen;  
}
```

```
.en-linea {  
    display: inline;  
    background: yellow;  
    padding: 5px;  
}
```

```
.bloque {  
    display: block;  
    background: pink;  
    padding: 10px;  
    margin-top: 10px;  
}
```