



BOOTCAMP

Generación T

 streambe

Introducción a CSS y Metodología BEM

Exploraremos los fundamentos de CSS y descubriremos una metodología poderosa para organizar nuestro código: BEM.

Aprenderemos cómo CSS da forma a las páginas web y nos ayudará a entender cómo funciona el modelo de cajas para crear diseños increíbles.



[11 6133-1747](https://wa.me/5491161331747)

 streambe



GENERACIÓN T

generaciont@generaciont.org

Objetivos del Aprendizaje

Fundamentos de CSS

Dominaremos los conceptos básicos de CSS y cómo se utiliza para dar estilo a las páginas web.

Modelo de Cajas

Exploraremos el modelo de cajas de CSS y cómo controlarlo para crear diseños precisos.

Metodología BEM

Descubriremos cómo organizar el código CSS de forma eficiente utilizando la metodología BEM.



Fundamentos de CSS

Selectores y Propiedades

Aprenderemos a identificar elementos HTML con selectores CSS y a aplicar propiedades para modificar su apariencia.

Cascada y Especificidad

Entenderemos cómo se aplica el estilo en CSS y cómo la especificidad de los selectores determina la prioridad de las reglas.

Vinculación con HTML

Exploraremos cómo conectar estilos CSS a nuestras páginas HTML para crear diseños dinámicos.

Selección de HTML mediante CSS

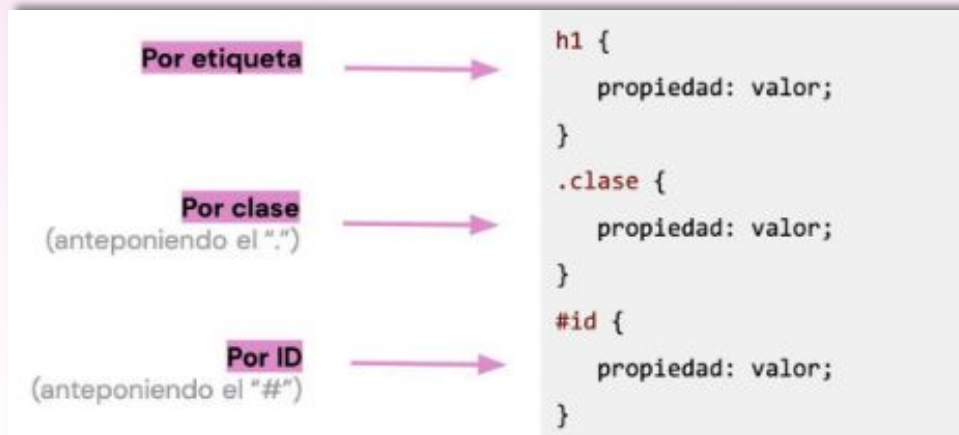
CSS nos permite seleccionar elementos HTML específicos para aplicar estilos.

Selectores Básicos

Identificamos elementos por su nombre de etiqueta (p. ej., <p>), clase (p. ej., .destacado) o ID (p. ej., #titulo).

Selectores Avanzados

Combinamos selectores para aplicar estilos a elementos específicos dentro de otros (p. ej., li> a).



Selección de HTML mediante CSS



p a

```
<p>  
  Párrafo con <a href="">enlace</a>  
</p>
```



a.foo

```
<a href="" class="foo">Enlace</a>
```



a#foo

```
<a href="" id="foo">Enlace</a>
```



.foo .bar

```
<etiqueta class="foo">  
  <etiqueta class="bar"></etiqueta>  
</etiqueta>
```

Selección de HTML mediante CSS



```
<etiqueta class="foo">
```

```
  <etiqueta class="foo">
```

```
    <etiqueta id="foo"></etiqueta>
```

```
  </etiqueta>
```

```
</etiqueta>
```

```
<p class="foo">
```

```
  <a href="" class="bar">Enlace</a>
```

```
</p>
```

Los nombres de las clases e IDs

En CSS, los nombres de las clases e IDs son identificadores que permiten aplicar estilos específicos a elementos HTML. Es fundamental elegir **nombres descriptivos y significativos** que reflejen la función o el contenido del elemento al que se aplican.

No es posible crear nombres separados por espacios. En su lugar, se utilizan convenciones como la "joroba de camello" (camelCase) o el guión bajo para mejorar la legibilidad y la organización del código.

La "**joroba de camello**", permite que se puedan leer de forma más simple palabras compuestas, facilitando la comprensión del código y reduciendo la posibilidad de errores. Esta convención mejora la mantenibilidad del código, ya que los nombres de las clases e IDs son más fáciles de entender y recordar.

1. claseDeMaquetacion1.
2. conBorde2.
3. productosMasVendidos3.

Al elegir nombres para las clases e IDs, es importante evitar el uso de caracteres especiales o palabras reservadas de CSS. Además, se recomienda mantener una longitud moderada para los nombres, buscando un equilibrio entre la descripción precisa y la concisión.

Modelo de Cajas en CSS

Definición del Modelo

Entenderemos el modelo de cajas como la base de la organización visual de los elementos en una página web.

Elementos del Modelo

Exploraremos los diferentes componentes del modelo: contenido, relleno, borde y margen, y cómo interactúan.

Dimensionamiento y Posicionamiento

Aprenderemos a controlar el tamaño y la posición de las cajas para crear diseños precisos.

Propiedades de las Cajas



Box-sizing

Entenderemos cómo la propiedad box-sizing controla la forma en que se calcula el ancho y la altura de una caja.

Manipulación de Bordes

Exploraremos cómo personalizar bordes, agregar esquinas redondeadas y crear efectos visuales únicos.

Sombras y Efectos

Aprenderemos a agregar sombras, degradados y otros efectos para realzar el diseño de nuestras cajas.

Modelo de Cajas en CSS

Margen

Espacio exterior que rodea la caja. Espacio entre elementos.

Borde

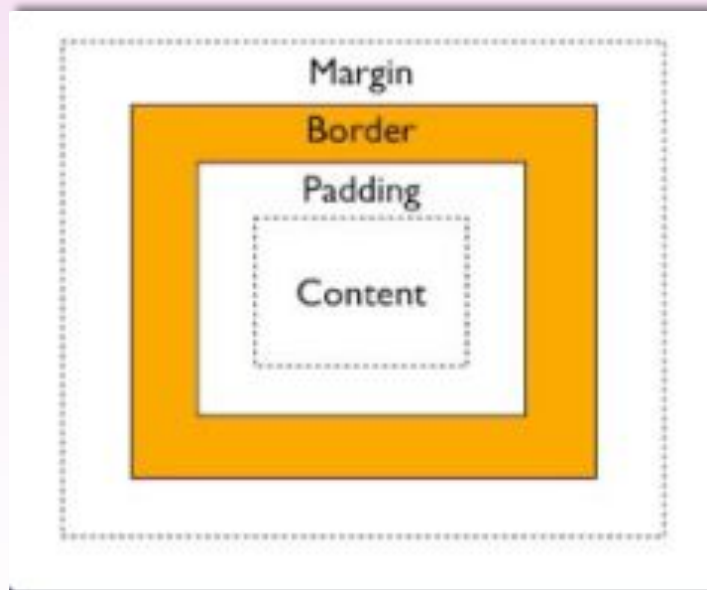
Línea que marca el límite de la caja.

Padding

Espacio interior entre borde y contenido.

Contenido

Texto, imágenes o cualquier elemento.



Alto y Ancho de los Elementos

Ancho

Controla la extensión horizontal de un elemento.

Alto

Controla la extensión vertical de un elemento.

Ancho

🔍 Se denomina **width** a la propiedad CSS que controla la anchura de la caja de los elementos.

🔍 Dicha propiedad no admite valores negativos, y aquellos en porcentaje se calculan a partir de la anchura de su elemento padre.

Alto

🔍 La propiedad CSS que controla la altura de la caja de los elementos se denomina **height**.

🔍 No admite valores negativos, y aquellos en porcentaje se calculan a partir de la altura de su elemento padre.

Valores Comunes: Unidad

- **px (píxeles):** Un píxel es la unidad de medida más básica en CSS. Es un punto físico en la pantalla. Ejemplo: ``width: 200px;``
- **Porcentaje (%):** Los porcentajes son relativos a la dimensión del elemento padre. Ejemplo: ``width: 50%;``
- **rem (raíz em):** Esta unidad se basa en el tamaño de fuente del elemento raíz (la raíz HTML). Ejemplo: ``font-size: 1.5rem;``
- **Viewport (vw, vh, vmin, vmax):** Estas unidades se basan en el tamaño de la ventana del navegador. Ejemplo: ``width: 10vw;``

Algo para aclarar

CAJA 1

CAJA 2

CAJA 3

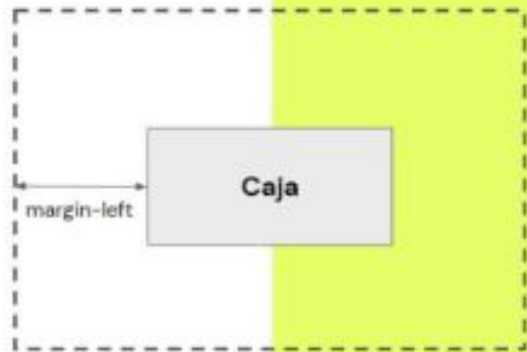
Cuando un elemento tiene un alto o ancho fijos, cualquier contenido que exceda la caja será visible. El inconveniente que esto genera es que, si luego se suma otro contenido, los mismos se van a superponer.

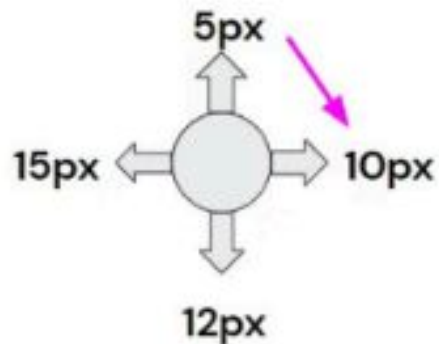
Espacio exterior

Margin (márgenes)

Las propiedades `margin-top`, `margin-right`, `margin-bottom` y `margin-left` se utilizan para definir los márgenes de cada uno de los lados del elemento por separado.

Puedes definir los 4 lados (forma abreviada "`margin`") o sólo aquellos que necesites.





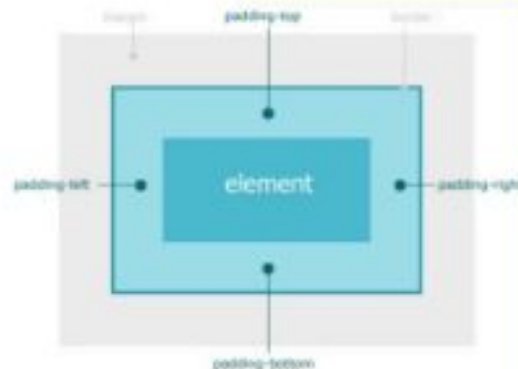
```
div {  
  margin-top: 5px;  
  margin-right: 10px;  
  margin-bottom: 12px;  
  margin-left: 15px;  
}  
  
/* forma abreviada pone en top, right, bottom, left */  
div {  
  margin: 5px 10px 12px 15px;  
}
```

Espacio interior

Padding (relleno)

Las propiedades `padding-top`, `padding-right`, `padding-bottom` y `padding-left` se utilizan para definir los espacios internos de cada uno de los lados del elemento, por separado.

Puedes definir los cuatro lados (forma abreviada "padding") o sólo aquellos que necesites.



Propiedades de las Cajas



- **border:** Define el borde de un elemento, incluyendo el ancho, el estilo y el color.
- **border-width:** Controla el grosor del borde.
- **border-style:** Especifica el tipo de borde (sólido, punteado, discontinuo, etc.).
- **border-color:** Determina el color del borde.

Introducción a la Metodología BEM

¿Qué es BEM?

BEM (Block, Element, Modifier) es una metodología para organizar el código CSS que facilita la creación de diseños escalables y mantenibles.

Ventajas de BEM

Exploraremos las ventajas de utilizar BEM, como la claridad del código, la reutilización de componentes y la facilidad de mantenimiento.

Implementación de BEM

Estructura de Nombres

Aprenderemos las convenciones de nomenclatura de BEM para crear nombres de clases CSS consistentes.

Buenas Prácticas

Exploraremos las mejores prácticas para escribir código BEM limpio y eficiente.

Ejemplos Prácticos

Analizaremos ejemplos concretos de cómo se implementa BEM en código CSS real.



GENERACIÓN T