

# BEM

Block Element Modifier

 2026-01 —  20 min.

**¿Qué es BEM?**

# BEM - Block Element Modifier

**BEM** es una metodología de nombrado de clases CSS.

**Creado por:** Yandex (empresa rusa de tecnología)

**Objetivo:** Resolver problemas de:

- Colisión de nombres de clases
- Especificidad excesiva
- Código difícil de mantener
- Falta de estructura en proyectos grandes

**Resultado:** Código CSS más predecible y organizado.

# Estructura BEM

# Los Tres Componentes

## Block (Bloque):

- Componente independiente y reutilizable
- Ejemplo: `.card` , `.menu` , `.button`

## Element (Elemento):

- Parte de un bloque que no tiene sentido por sí sola
- Se separa con doble guion bajo: `__`
- Ejemplo: `.card__title` , `.menu__item` , `.button__icon`

## Modifier (Modificador):

- Variación de un bloque o elemento
- Se separa con doble guion: `--`
- Ejemplo: `.card--featured` , `.button--primary` , `.menu__item--active`

# Sintaxis BEM

```
/* BLOCK */  
.block { }  
  
/* ELEMENT */  
.block__element { }  
  
/* MODIFIER de BLOCK */  
.block--modifier { }  
  
/* MODIFIER de ELEMENT */  
.block__element--modifier { }
```

**Regla importante:** Los elementos NO se anidan en la nomenclatura.

 **Incorrecto:** .block\_\_element\_\_subelement

 **Correcto:** .block\_\_subelement

# Block (Bloque)

# Block - Componente Independiente

Un **bloque** es un componente independiente que puede existir por sí solo.

## Características:

- Nombre describe su **propósito**, no su apariencia
- Puede contener otros bloques
- No debe tener margin o position (para ser reutilizable)

## Ejemplos:

```
.card { }      /* Tarjeta */  
.menu { }     /* Menú */  
.button { }   /* Botón */  
.header { }   /* Encabezado */  
.sidebar { }  /* Barra lateral */  
.form { }     /* Formulario */
```

# Block - Ejemplo

```
<div class="card">  
    <!-- Contenido de la tarjeta -->  
</div>
```

```
.card {  
    background: white;  
    border-radius: 8px;  
    padding: 20px;  
    /* NO margin o position aquí */  
}
```

Reutilizable en cualquier lugar:

```
<div class="sidebar">  
    <div class="card">...</div>  
</div>  
  
<main>  
    <div class="card">...</div>  
</main>
```

# **Element (Elemento)**

# Element - Parte del Bloque

Un **elemento** es una parte del bloque que no tiene sentido fuera de él.

## Características:

- Separado por doble guion bajo: `__`
- No puede existir independientemente
- Describe una parte del bloque

## Ejemplos:

```
.card__header { }      /* Encabezado de la tarjeta */
.card__title { }       /* Título de la tarjeta */
.card__body { }        /* Cuerpo de la tarjeta */
.card__footer { }      /* Pie de la tarjeta */
.card__image { }       /* Imagen de la tarjeta */
.card__button { }      /* Botón de la tarjeta */
```

# Element - Ejemplo

```
<div class="card">
  <div class="card__header">
    <h2 class="card__title">Título</h2>
  </div>
  <div class="card__body">
    <p class="card__text">Contenido</p>
  </div>
  <div class="card__footer">
    <button class="card__button">Acción</button>
  </div>
</div>
```

```
.card { }
.card__header { }
.card__title { font-size: 1.5rem; }
.card__body { padding: 15px; }
.card__footer { border-top: 1px solid #ccc; }
.card__button { }
```

# Elements - NO Anidación en Nombres

✗ Incorrecto:

```
<div class="card">
  <div class="card__body">
    <p class="card__body__text">Texto</p>
  </div>
</div>
```

```
.card__body__text { } /* ✗ Muy específico */
```

✓ Correcto:

```
<div class="card">
  <div class="card__body">
    <p class="card__text">Texto</p>
  </div>
</div>
```

```
.card__text { } /* ✓ Simple y claro */
```

# Modifier (Modificador)

# Modifier - Variaciones

Un **modificador** define una variación, estado o apariencia diferente de un bloque o elemento.

## Características:

- Separado por doble guion: `--`
- Describe **cómo se ve, cómo se comporta, o qué estado tiene**
- Siempre se usa junto con la clase base

## Ejemplos:

```
.button--primary { }      /* Botón primario */  
.button--large { }        /* Botón grande */  
.button--disabled { }     /* Botón deshabilitado */  
.card--featured { }      /* Tarjeta destacada */  
.card--dark { }           /* Tarjeta oscura */  
.menu__item--active { }   /* Item activo */
```

# Modifier - Ejemplo

```
<!-- Botón normal -->
<button class="button">Normal</button>

<!-- Botón primario (con modificador) -->
<button class="button button--primary">Primario</button>

<!-- Botón grande y primario (múltiples modificadores) -->
<button class="button button--primary button--large">Grande</button>
```

```
.button {
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  background: gray;
}
```

```
.button--primary {
  background: blue;
  color: white;
}
```

```
.button--large {
  padding: 15px 30px;
  font-size: 1.2rem;
}
```

# Modifier - Siempre con Clase Base

 Incorrecto (solo modificador):

```
<button class="button--primary">Botón</button>
```

 Correcto (base + modificador):

```
<button class="button button--primary">Botón</button>
```

Razón: El modificador solo agrega cambios incrementales, la clase base proporciona los estilos fundamentales.

```
.button {  
    /* Estilos base comunes a todos los botones */  
    padding: 10px 20px;  
    border-radius: 4px;  
}  
  
.button--primary {  
    /* Solo los cambios para la variante primaria */  
    background: blue;  
    color: white;  
}
```

# Ejemplo Completo

# Ejemplo Completo - Tarjeta de Producto

```
<article class="product-card product-card--featured">
  <div class="product-card__header">
    
    <span class="product-card__badge product-card__badge--new">Nuevo</span>
  </div>

  <div class="product-card__body">
    <h3 class="product-card__title">Nombre del Producto</h3>
    <p class="product-card__description">Descripción breve</p>
    <span class="product-card__price">$99.99</span>
  </div>

  <div class="product-card__footer">
    <button class="product-card__button product-card__button--primary">
      Comprar
    </button>
    <button class="product-card__button product-card__button--secondary">
      Ver más
    </button>
  </div>
</article>
```

# Ejemplo Completo - CSS

```
/* Block */  
.product-card {  
    border: 1px solid #ddd;  
    border-radius: 8px;  
    background: white;  
}  
  
.product-card--featured {  
    border-color: gold;  
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

# Ejemplo Completo - CSS

```
/* Elements */  
.product-card__header { position: relative; }  
.product-card__image { width: 100%; }  
.product-card__badge {  
    position: absolute;  
    top: 10px;  
    right: 10px;  
}  
.product-card__badge--new {  
    background: green;  
    color: white;  
}  
.product-card__title { font-size: 1.5rem; }  
.product-card__description { color: #666; }  
.product-card__price {  
    font-size: 1.25rem;  
    font-weight: bold;  
}
```

# Ejemplo Completo - CSS

```
.product-card__footer {  
    display: flex;  
    gap: 10px;  
}  
.product-card__button { padding: 10px 20px; }  
.product-card__button--primary {  
    background: blue;  
    color: white;  
}  
.product-card__button--secondary {  
    background: gray;  
}
```

# Ventajas de BEM

# Ventajas de Usar BEM

## Nombres descriptivos y específicos

- Se entiende la estructura con solo leer las clases

## Evita conflictos de nombres

- Cada clase es única y específica

## Especificidad baja y plana

- No hay anidación profunda de selectores

## Reutilización fácil

- Los bloques son independientes y portables

## Escalabilidad

- Funciona bien en proyectos grandes

# Errores Comunes

# Errores Comunes y Soluciones

## ✗ Anidar elementos en nombres:

```
.card__body__text { } /* MAL */
```

` .card\_\_text { }`

## ✗ Usar solo modificadores:

```
<div class="card--featured"/> <!-- MAL -->
```

` `

## ✗ Modificadores que no describen variaciones:

```
.card__title--red { } /* MAL - describe apariencia */
```

` .card\_\_title--error { }` /\* Describe propósito \*/

## ✗ Crear bloques demasiado genéricos:

# BEM vs Utility-First

**BEM:**

```
<button class="button button--primary button--large">  
    Comprar  
</button>
```

**Utility-First (Tailwind):**

```
<button class="bg-blue-500 text-white px-6 py-3 rounded-lg text-lg">  
    Comprar  
</button>
```

**BEM = Componentes semánticos**  
**Utility = Utilidades atómicas**

# Mejores Prácticas

# Mejores Prácticas con BEM

# Recursos Adicionales

## Documentación Oficial:

- BEM Official: <https://en.bem.info/>
- BEM Methodology: <https://en.bem.info/methodology/>

## Artículos:

- CSS Tricks: BEM 101
- Smashing Magazine: BEM Guide

## Herramientas:

- BEM Linter (VS Code extension)
- PostCSS BEM Linter

## Ejemplos:

- Yandex: Ejemplos de componentes BEM

# Resumen - BEM en 60 Segundos

**Block** → Componente independiente

```
.card { }
```

**Element** → Parte del bloque (\_)

```
.card__title { }  
.card__button { }
```

**Modifier** → Variación o estado (-)

```
.card--featured { }  
.card__button--primary { }
```

**Reglas de oro:**

1. Los elementos NO se anidan en nombres
2. Los modificadores siempre van con la clase base

