

# 04 CSS: Selectores básicos: Etiquetas, Identificadores y Clases

Ya sabemos que una regla CSS consta de un selector y un bloque de declaraciones. El selector es la parte que le dice al navegador a qué elemento o elementos HTML debe aplicar los estilos definidos en el bloque de declaraciones.

Dominar los selectores es fundamental para aplicar estilos de forma precisa y eficiente. Comenzaremos con los tres tipos de selectores más básicos y esenciales:

1. **Selector de Etiqueta (Type Selector)**
2. **Selector de ID (ID Selector)**
3. **Selector de Clase (Class Selector)**

## Selector de Etiqueta (Type Selector)

Este es el selector más simple. Selecciona todos los elementos HTML que coinciden con un nombre de etiqueta específico.

- **Sintaxis:** Simplemente se escribe el nombre de la etiqueta HTML (sin los `<>`).

```
/* Selecciona todos los elementos <p> */
p {
  line-height: 1.5;
}

/* Selecciona todos los elementos <h1> */
h1 {
  font-size: 2.5em;
  color: darkblue;
}

/* Selecciona todos los elementos <li> */
li {
  margin-bottom: 10px;
}
```

- **Ejemplo HTML:**

```
<h1>Título Principal</h1>
<p>Este es el primer párrafo.</p>
<p>Este es el segundo párrafo.</p>
<ul>
  <li>Elemento de lista 1</li>
  <li>Elemento de lista 2</li>
</ul>
```

- **Resultado:** Todos los `<h1>` tendrán un tamaño de fuente de 2.5em y color `darkblue`. Todos los `<p>` tendrán una altura de línea de 1.5. Todos los `<li>` tendrán un margen inferior de 10px.
- **Uso:** Ideal para definir estilos base y generales para tipos de elementos específicos en todo el documento (por ejemplo, estilos predeterminados para todos los párrafos, encabezados o listas).

## 2. Selector de ID (ID Selector)

Este selector se utiliza para seleccionar **un único elemento específico** que tiene un atributo `id` único en el documento HTML.

- **Sintaxis:** Se utiliza el símbolo de almohadilla (`#`) seguido del valor del atributo `id` del elemento HTML.

```
/* Selecciona el elemento con id="encabezado-principal" */
#encabezado-principal {
  background-color: #eee;
  padding: 20px;
  border-bottom: 2px solid black;
}

/* Selecciona el elemento con id="aviso-importante" */
#aviso-importante {
  color: red;
  font-weight: bold;
}
```

- **Ejemplo HTML:**

```
<header id="encabezado-principal">
  <h1>Logo y Navegación</h1>
</header>
<main>
  <p>Contenido principal...</p>
  <p id="aviso-importante">¡Atención! Este es un mensaje importante.</p>
</main>
```

- **Regla Fundamental del ID:** El valor de un atributo `id` **debe ser único** dentro de toda la página HTML. No puede haber dos elementos con el mismo `id`. Aunque el navegador podría aplicar el estilo si se repite, es HTML inválido y puede causar comportamientos inesperados, especialmente con JavaScript.
- **Uso:** Se usa para seleccionar elementos que son estructuralmente únicos en la página, como la cabecera principal, el pie de página, un formulario específico, o para anclajes internos y manipulación con JavaScript. Dada su alta especificidad (que veremos más adelante), su uso para *estilización general* a menudo se desaconseja en favor de las clases.

## Selector de Clase (Class Selector)

Este selector es uno de los más versátiles y utilizados. Selecciona todos los elementos que tienen un atributo `class` específico. A diferencia de los IDs, una clase **puede ser utilizada por múltiples elementos** en la página, y un mismo elemento puede tener **múltiples clases**.

- **Sintaxis:** Se utiliza un punto (.) seguido del nombre de la clase (el valor del atributo `class`).

```
/* Selecciona todos los elementos con class="boton" */
.boton {
  display: inline-block; /* (Veremos 'display' más adelante) */
  padding: 10px 15px;
  background-color: blue;
  color: white;
  text-decoration: none; /* Quita el subrayado de los enlaces */
  border-radius: 5px; /* Bordes redondeados (Veremos 'border' más adelante) */
}

/* Selecciona todos los elementos con class="destacado" */
.destacado {
  background-color: yellow;
  font-weight: bold;
}

/* Selecciona elementos que tengan AMBAS clases: "boton" Y "boton-primario" */
.boton.boton-primario {
  background-color: green;
}
```

- **Ejemplo HTML:**

```
<p>Puedes usar clases para <span class="destacado">resaltar</span> texto.</p>

<a href="#" class="boton">Botón Genérico</a>
<button class="boton boton-primario">Botón Primario</button>

<div class="tarjeta destacado">
  Esta tarjeta también está destacada.
</div>
```

- **Múltiples Clases:** Un elemento HTML puede tener varios nombres de clase asignados en su atributo `class`, separados por espacios. Esto permite combinar estilos. En el ejemplo anterior, el `<button>` tiene tanto la clase `boton` como `boton-primario`, heredando estilos de ambas y aplicando los específicos de `.boton.boton-primario`.
- **Uso:** Extremadamente útil para aplicar los mismos estilos a diferentes elementos que comparten una característica o función (botones, alertas, tarjetas, elementos destacados, etc.). Es la forma más común y flexible de aplicar estilos reutilizables en CSS.

**Ejemplo Combinado:**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Selectores Básicos</title>
<style>
/* Selector de Etiqueta */
body {
  font-family: sans-serif;
}
h2 {
  color: navy;
}
/* Selector de ID */
#navegacion-principal {
  background-color: lightgrey;
  padding: 10px;
}
/* Selectores de Clase */
.enlace-nav {
  margin-right: 15px;
  color: black;
}
.enlace-activo {
  font-weight: bold;
  text-decoration: none;
}
</style>
</head>
<body>
<nav id="navegacion-principal">
  <a href="#" class="enlace-nav enlace-activo">Inicio</a>
  <a href="#" class="enlace-nav">Productos</a>
  <a href="#" class="enlace-nav">Contacto</a>
</nav>

  <h2>Bienvenido a nuestra página</h2>
  <p>Este es contenido normal.</p>
</body>
</html>

```

### En resumen:

Los selectores de etiqueta, ID y clase son la base para seleccionar elementos en CSS.

- Usa **selectores de etiqueta** para estilos generales y predeterminados.
- Usa **selectores de ID** para elementos estructuralmente únicos (con moderación para estilizar).
- Usa **selectores de clase** para estilos reutilizables y para agrupar elementos con características comunes. Es tu herramienta principal para la estilización.