

06 CSS: Selector de Hermanos General y Adyacente

Ya hemos visto cómo seleccionar elementos basados en relaciones de padre-hijo (descendientes e hijos directos). Ahora, aprenderemos a seleccionar elementos que se encuentran al mismo nivel en la jerarquía del HTML, es decir, elementos que son "hermanos" porque comparten el mismo elemento padre.

Existen dos combinadores principales para trabajar con hermanos:

1. **Selector de Hermano Adyacente (Adjacent Sibling Combinator)**
2. **Selector de Hermano General (General Sibling Combinator)**

Concepto Clave: Hermanos (Siblings)

En HTML, dos elementos son hermanos si tienen el mismo elemento padre inmediato y aparecen uno después del otro en el código fuente.

```
<div> <!-- Padre →  
<h2>Título</h2> <!-- Hermano 1 →  
<p>Primer párrafo.</p> <!-- Hermano 2 →  
<p>Segundo párrafo.</p> <!-- Hermano 3 →  
<ul> <!-- Hermano 4 →  
  <li>Item</li>  
</ul>  
</div>
```

En este ejemplo, `<h2>`, el primer `<p>`, el segundo `<p>` y `` son todos hermanos porque son hijos directos del mismo `<div>`.

Selector de Hermano Adyacente (Adjacent Sibling Combinator +)

Este selector selecciona un elemento solo si este se encuentra **inmediatamente después** de otro elemento específico, y ambos son hermanos (comparten el mismo padre).

- **Sintaxis:** Se utiliza el signo más (+) entre dos selectores. El selector a la izquierda es el elemento de referencia, y el selector a la derecha es el hermano *inmediato* que queremos estilizar.

```
elemento_referencia + hermano_adyacente { ... }
```

- **Ejemplo:**
Supongamos que queremos añadir un margen superior a un párrafo (`<p>`) solo si viene inmediatamente después de un encabezado (`<h2>`).
 - **HTML:**

```

<article>
  <h2>Sección 1</h2>
  <p>Este párrafo viene justo después de h2.</p> <!-- Será seleccionado →
  <p>Este párrafo no viene justo después de h2.</p>
  <div>Un elemento intermedio</div>
  <p>Este párrafo viene después de un div.</p>
  <h2>Sección 2</h2>
  <p>Este otro párrafo también viene justo después de h2.</p> <!-- Será seleccionado
→
</article>

```

- **CSS:**

```


h2 + p { /* Selecciona un 'p' que es inmediatamente precedido por un 'h2' (y son hermanos) */
  margin-top: 30px;
  color: grey;
  font-style: italic;
}

```

- **Resultado:** Solo los párrafos que siguen *directamente* a un `<h2>` (el primer y el cuarto párrafo en el ejemplo) tendrán un margen superior de 30px, color gris y estilo itálico. El segundo párrafo (que sigue a otro párrafo) y el tercer párrafo (que sigue a un `<div>`) no serán afectados.
- **Uso:** Muy útil para ajustar el espaciado o el estilo de un elemento basándose en lo que le precede inmediatamente. Por ejemplo, añadir espacio extra después de un título, estilizar el primer párrafo de una sección de manera diferente, o cambiar la apariencia de un elemento si sigue a otro específico (como un mensaje de error después de un campo de formulario).

Selector de Hermano General (General Sibling Combinator)

Este selector es más flexible que el adyacente. Selecciona todos los elementos que son hermanos de un elemento específico y que aparecen **en cualquier posición después** de él en el código HTML (no necesariamente de forma inmediata).

- **Sintaxis:** Se utiliza el símbolo de la virgullita () entre dos selectores. El selector a la izquierda es el elemento de referencia, y el selector a la derecha identifica a los hermanos que queremos estilizar, siempre que aparezcan *después* del elemento de referencia.

```

elemento_referencia ~ hermano_posterior { ... }

```

- **Ejemplo:**

Siguiendo con una estructura similar, ahora queremos que *todos* los párrafos (`<p>`) que sean hermanos de un `<h2>` y aparezcan después de él, cambien su color de texto.

- **HTML:**

```

<article>
  <h2>Título Principal</h2>
  <p>Primer párrafo después de h2.</p> <!-- Será seleccionado →
  <div>Elemento intermedio</div>
  <p>Segundo párrafo después de h2.</p> <!-- Será seleccionado →
  <blockquote>Una cita</blockquote>
  <p>Tercer párrafo después de h2.</p> <!-- Será seleccionado →
</article>
<p>Este párrafo está fuera del article y no es hermano del h2.</p>

```

- **CSS:**

```

h2 ~ p { /* Selecciona todos los 'p' que son hermanos de 'h2' y vienen después */
  color: darkcyan;
}

```

- **Resultado:** Todos los párrafos (`<p>`) dentro del `<article>` que aparecen *después* del `<h2>` (el primero, segundo y tercer párrafo del ejemplo) tendrán el color `darkcyan` . No importa si hay otros elementos entre el `<h2>` y los `<p>` , siempre que sean hermanos (hijos del mismo `<article>`). El párrafo fuera del `<article>` no se ve afectado.
- **Uso:** Útil cuando quieres aplicar un estilo a varios elementos hermanos que siguen a un elemento específico, pero no necesariamente de forma contigua. Por ejemplo, estilizar todos los párrafos que siguen a una imagen introductoria en un artículo, o cambiar la apariencia de ciertos elementos después de que una condición específica se cumpla (representada por un elemento anterior, a menudo en combinación con pseudoclases como `:checked`).

Comparativa Rápida:

Selector	Sintaxis	Significado	Ejemplo
Hermano Adyacente	<code>ref + elem</code>	Selecciona <code>elem</code> solo si es el hermano <i>inmediato</i> que sigue a <code>ref</code> .	<code>h2 + p { ... }</code>
Hermano General	<code>ref ~ elem</code>	Selecciona todos los <code>elem</code> que son hermanos de <code>ref</code> y vienen <i>después</i> .	<code>h2 ~ p { ... }</code>

Importante: Ambos selectores (`+` y `~`) solo consideran a los hermanos que aparecen **después** del elemento de referencia en el orden del código HTML. No seleccionan hermanos que estén antes.