

## NUEVOS SELECTORES

---

En la documentación vista hasta el momento (EGUILUZ PEREZ, J. :*"Introducción a CSS"* – [www.librosweb.es](http://www.librosweb.es)) aprendimos varios tipos de **selectores utilizados en CSS2**.

La versión 3 de CSS incorpora **nuevos selectores**. El interés de estos nuevos selectores es facilitar la forma de “apuntar” (seleccionar) un elemento sin necesidad de modificar el código XHTML a base de añadir atributos *class* o *id* para poder aplicarle uno o varios estilos.

### Selector de hermanos

Utiliza el símbolo ~.

Se parece al selector de elementos adyacentes ya que selecciona elementos “hermanos” (hijos del mismo padre), pero ahora no es necesaria la condición de adyacencia.

Ejemplo:

```
<body>
  <h1>Titular 1</h1>
  <h2>Subtitulo 1</h2>
  <h2>Subtitulo 2</h2>
  <h2>Subtitulo 3</h2>
</body>
```

- Con selector de elementos adyacentes: `h1+h2{ ...}`, sólo se vería afectado el “Subtítulo 1”
- Con selector de hermanos: `h1~h2{...}`, se verían afectados todos los subtítulos.

### Pseudo-elementos

Además de los que aparecen en nuestro documento base (`:first-line` o `:first-letter`) existen otros pseudo-elementos de gran utilidad

Pseudo-elemento	Función
<code>:first-child</code>	Selecciona el primer elemento hijo.
<code>:last-child</code>	Selecciona el último elemento hijo.
<code>:nth-child(n)</code>	Selecciona el enésimo elemento hijo.
<code>:nth-child(odd)</code>	Selecciona los elementos impares.
<code>:nth-child(even)</code>	Selecciona los elementos pares.
<code>:nth-child(formula)</code>	Se aplica a los elementos a los que hace referencia la fórmula. P.e. <code>:nth-child(n+2)</code> . El primer valor de n es 0

El caso de la fórmula es el más difícil de entender.

La fórmula tiene la expresión  $(an+b)$ , en donde cada variable tiene el siguiente significado:

**a** – es el **ciclo**

**n** – es el **contador** (valor inicial=0)

**b** – es el valor del offset o **desplazamiento**; es decir, indica a partir de qué elemento empezamos a contar

Por ejemplo:

- **nth-child(3n+4)** indica un ciclo de 3 en 3, empezando a partir del 4º elemento

a	n	b	f (3n+4)
3	0	4	$3*0 + 4 = 4$
3	1	4	$3*1 + 4 = 7$
3	2	4	$3*2 + 4 = 10$
3	3	4	$3*3 + 4 = 13$

HTML	CSS	RESULTADO
<pre>&lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Enero&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Febrero&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Marzo&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Abril&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Mayo&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Junio&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Julio&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Agosto&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Septiembre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Octubre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Noviembre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Diciembre&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<pre>li:nth-child(3n+4){ background-color:lime;}</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enero</li> <li>• Febrero</li> <li>• Marzo</li> <li>• Abril</li> <li>• Mayo</li> <li>• Junio</li> <li>• Julio</li> <li>• Agosto</li> <li>• Septiembre</li> <li>• Octubre</li> <li>• Noviembre</li> <li>• Diciembre</li> </ul>

- **nth-child(4n+1)** indica un ciclo de 4 en 4, con desplazamiento 1; es decir, empezamos a contar en el primero

a	n	b	f (4n+1)
4	0	1	$4*0 + 1 = 1$
4	1	1	$4*1 + 1 = 5$
4	2	1	$4*2 + 1 = 9$
4	3	1	$4*3 + 1 = 13$

HTML	CSS	RESULTADO
<pre>&lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Enero&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Febrero&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Marzo&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Abril&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Mayo&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Junio&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Julio&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Agosto&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Septiembre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Octubre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Noviembre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Diciembre&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<pre>li:nth-child(4n+1){ background-color:lime;}</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enero</li> <li>• Febrero</li> <li>• Marzo</li> <li>• Abril</li> <li>• Mayo</li> <li>• Junio</li> <li>• Julio</li> <li>• Agosto</li> <li>• Septiembre</li> <li>• Octubre</li> <li>• Noviembre</li> <li>• Diciembre</li> </ul>

- **nth-child(3n)** indica un ciclo de 3 en 3, con desplazamiento 0; es decir, el primero *real* es el que ocupa la posición 3

a	n	b	f (3n)
3	0	0	$3*0 + 0 = 0$
3	1	0	$3*1 + 0 = 3$
3	2	0	$3*2 + 0 = 6$
3	3	0	$3*3 + 0 = 9$

HTML	CSS	RESULTADO
<pre>&lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Enero&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Febrero&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Marzo&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Abril&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Mayo&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Junio&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Julio&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Agosto&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Septiembre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Octubre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Noviembre&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Diciembre&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<pre>li:nth-child(3n){ background-color:lime;}</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enero</li> <li>• Febrero</li> <li>• Marzo</li> <li>• Abril</li> <li>• Mayo</li> <li>• Junio</li> <li>• Julio</li> <li>• Agosto</li> <li>• Septiembre</li> <li>• Octubre</li> <li>• Noviembre</li> <li>• Diciembre</li> </ul>