

PSEUDO ELEMENTOS

Un pseudo-elemento en CSS es una palabra clave que se agrega a un selector que permite agregar o cambiar estilos a una parte específica de los elementos elegidos y que no se encuentra asociado a un nodo en el DOM. Por ejemplo, en un párrafo el pseudo-elemento `::first-line` puede ser utilizado para aplicar estilos únicamente a la primera línea del mismo. A diferencia de las pseudo-clases, los pseudo-elementos aplican estilos a un elemento basado en su estado y sólo puede ser aplicado un pseudo-elemento por cada selector.

La sintaxis de los pseudo-elementos utiliza doble (`::`) para diferenciarse de las pseudo-clases, aunque esta distinción no existe para los navegadores más antiguos, la mayoría de los navegadores modernos soportan ambas sintaxis. En el siguiente ejemplo vemos como el pseudo-elemento `::first-line` modifica el texto de la primera línea del párrafo.

```
p::first-line {  
  color: blue;  
  text-transform: uppercase;  
}
```

En la actualidad existen muchos pseudo-elementos en CSS que son soportados por todos los navegadores modernos y otros que son experimentales, por lo que antes de utilizarlos debes revisar la compatibilidad con los navegadores. A continuación te presentamos una lista con algunos pseudo-elementos comúnmente utilizados:

Pseudo-elemento	Descripción	Ejemplo
<code>::after</code>	Representa el último hijo del elemento seleccionado. Se utiliza comúnmente para agregar contenido cosmético al elemento.	<pre>a::after { content: "→"; }</pre>
<code>::before</code>	Representa el primer hijo del elemento seleccionado. De igual forma que el pseudo	<pre>a::before {</pre>

	elemento ::after, se utiliza para agregar contenido cosmético al elemento.	<code>content: "*";</code> <code>}</code>
::first-letter	Aplica estilos a la primera letra de la primera línea de un elemento a nivel de bloque, siempre y cuando no esté precedida de otro contenido como imágenes o tablas.	<code>p::first-letter</code> <code>{</code> <code>font-size:</code> <code>40px;</code> <code>}</code>
::first-line	Aplica estilos a la primera línea de un elemento a nivel de bloque.	<code>p::first-line {</code> <code>color: blue;</code> <code>}</code>
::selection	Aplica estilo a una parte del documento que ha sido resaltado por el usuario, por ejemplo un texto seleccionado.	<code>::selection {</code> <code>background-</code> <code>color:yellow;</code> <code>}</code>

Las pseudo-clases y los pseudo-elementos agregan un gran número de posibilidades desde el punto de vista de diseño a nuestros proyectos web, ya que nos permiten agregar efectos especiales a nuestros selectores y añadir contenido dinámicamente a tus proyectos, por esta razón es sumamente importante conocerlos y aprender su funcionamiento. También es importante mencionar que algunas etiquetas no tienen pseudo-elementos ::before y ::after, ya que las etiquetas individuales en sí mismas no pueden tener elementos secundarios, como por ejemplo las etiquetas `img` e `input`. Para conocer más a fondo esto, te invitamos a consultar la documentación de la W3C sobre los pseudo elementos y pseudo clases.

PSEUDO CLASES

A continuación, te presentamos las pseudo-clases comúnmente utilizadas:

Pseudo clase	Descripción	Ejemplo
:active	Representa un elemento que ha sido activado, por ejemplo, un botón. Cuando interviene el uso del mouse, usualmente el proceso de activación inicia con un click.	<pre>a:active { color: red; }</pre>
:checked	Representa cualquier elemento de tipo select o radio button que ha sido marcado o cambiado a un estado de encendido.	<pre>option:checked { box-shadow: 0 0 0 3px blue; color: red; }</pre>
:disabled	Representa un elemento desactivado, es decir, un elemento que no puede ser seleccionado, presionado o enfocado.	<pre>input:disabled { background: #ccc; }</pre>
:empty	Representa un elemento que no tiene hijos (nodos o texto).	<pre>div:empty { background: black; }</pre>
:first-child	Representa el primer elemento entre un grupo de elementos hermanos.	<pre>p:first-child { color: green; }</pre>
:focus	Representa un elemento que ha sido enfocado. Normalmente se activa cuando el usuario presiona un elemento o hace uso de la tecla tab.	<pre>p:focus { color: lime; }</pre>

		}
:hover	Representa un elemento que interactúa con un elemento señalador, pero no necesariamente es activado. En general, suele ser activado cuando el usuario posa el mouse sobre el elemento.	<code>a:hover { color: orange; }</code>
:last-child	Representa el último elemento de un grupo de elementos hermanos.	<code>p:last-child { color: red; }</code>
:not	Representa todos los elementos que no coincidan con el selector. Se conoce como la pseudo-clase de negación.	<code>:not(p) { color: black; }</code>
:visited	Representa los enlaces que el usuario ha visitado previamente.	<code>a:visited { color:red; }</code>