

## ¿QUÉ SON LAS PSEUDO-CLASES Y LOS PSEUDO-ELEMENTOS?

Las pseudo-clases son palabras clave que representan el estado en el que se puede encontrar un elemento HTML.

La sintaxis de las pseudo-clases es la siguiente:

```
etiqueta: pseudo-clase{  
    estilos.....  
}
```

### Pseudo-clases

#### o **:link**

Representa el estado de los elementos que contienen enlaces que no han sido visitados por el usuario.

#### o **:visited**

Es lo contrario de la pseudo-clase **:link**, hace referencia a elementos que tienen enlaces y ya fueron visitados alguna vez por el usuario.

#### o **:active**

Esta pseudo-clase se activa cuando el usuario hace clic sobre algún elemento, pero solo permanece activa mientras el clic se encuentra presionado; la clase se desactiva inmediatamente se deje de hacer

presión. Este proceso se da en milésimas de segundos.

#### o **:hover**

Se activa cuando pasamos el cursor del mouse por encima del elemento.

#### o **:focus**

Es usado solo en los elementos input, ya que se activa cuando ponemos el cursor del mouse en un cuadro de texto y vamos a escribir algo.

#### o **:checked**

Funciona únicamente con elementos input de tipo 'radio' y se activa cuando hacemos clic sobre él y lo ponemos activo.

Además de las pseudo-clases que responden a ciertos eventos y estados de los elementos, existen otras cuantas que desempeñan un papel más parecido al de selectores:

#### o **:first-child**

Hace referencia al primer hijo de un elemento.

#### o **:last-child**

Hace referencia al último hijo de un elemento.

#### o **:nth-child(#)**

Esta pseudo-clase es bastante poderosa, es capaz de seleccionar el hijo que pongamos entre los paréntesis, debe ser un número entero.

### Pseudo-elementos

Los pseudo-elementos se refieren a partes de la estructura HTML que se encuentran ocultas pero que, al igual que las pseudo clases, podemos usar en cualquier momento. Todos los elementos HTML tienen pseudo-elementos.

La sintaxis de los pseudo-elementos es la siguiente:

```
etiqueta::pseudo-elemento{
  estilos.....
}
```

Los pseudo-elementos existentes son los siguientes:

- **::after**  
Cuando aplicamos este pseudo-elemento a un selector, podemos agregar estilos o agregar más contenido al principio de la etiqueta.
- **::before**  
before es lo contrario de after: inserta cualquier cosa o aplica estilos después del contenido de la etiqueta.
- **::first-letter**  
Este pseudo-elemento es usado en textos, párrafos y títulos y hace referencia a la primera letra del contenido de dicho elemento.
- **::first-line**  
Este pseudo-elemento se parece a ::first-letter: selecciona toda la primera línea del contenido del texto.
- **::selection**  
Este pseudo-elemento se activa cuando el usuario selecciona una porción de texto en un elemento, es decir, si tenemos un elemento <p> que contiene un párrafo y el usuario selecciona una parte del párrafo, se activará este pseudo-elemento.