



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: TECNOLOGÍAS PARA LA WEB

PROFESORA: RIVERA DE LA ROSA MONICA

PRESENTA:

RAMIREZ BENITEZ BRAYAN

GRUPO: 2CM14

PSEUDO-CLASES Y PSEUDO-ELEMENTOS

CIUDAD DE MEXICO A 7 DE OCTUBRE DE 2021

## Pseudo-classes

Una pseudo-clase es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado. Las pseudoclases, junto con los pseudoelementos, permiten aplicar un estilo a un elemento no sólo en relación con el contenido del árbol de documento, sino también en relación a factores externos como el historial del navegador, el estado de su contenido, o la posición del ratón.

### Sintaxis

selector:pseudoclase { propiedad: valor; }

#### : active

Representa un elemento (como un botón) que el usuario está activando. Cuando se usa un mouse, la "activación" generalmente comienza cuando el usuario presiona el botón primario del mouse y termina cuando se suelta. La pseudo-clase :active se usa comúnmente en los elementos <a> y <button>, pero también se puede usar en otros elementos.

```
/* Selecciona cualquier <a> que esté siendo activado */
a:active {
  color: red;
}
```

#### : checked

Representa cualquier radio, checkbox u option que está marcado o conmutado a un estado on.

```
/* Etiquetas para entradas marcadas */
input:checked + label {
  color: red;
}

/* Elemento Radio, cuando está marcado */
input[type="radio"]:checked {
  box-shadow: 0 0 0 3px orange;
}

/* Elemento Checkbox, cuando está marcado */
input[type="checkbox"]:checked {
  box-shadow: 0 0 0 3px hotpink;
}

/* Elementos Option, cuando se seleccionan */
option:checked {
  box-shadow: 0 0 0 3px lime;
  color: red;
}
```

: default

Representa cualquier elemento de formulario que sea el predeterminado entre un grupo de elementos relacionados.

```
input:default {  
    box-shadow: 0 0 2px 1px coral;  
}  
  
input:default + label {  
    color: coral;  
}
```

: dir()

Coincide con los elementos en función de la direccionalidad del texto contenido en ellos.

```
/* Selecciona cualquier elemento con texto de derecha a izquierda */  
:dir rtl {  
    background-color: red;  
}
```

: any-link

Selecciona los estados :link y :visited de un enlace

```
/* Selecciona cualquier elemento que coincida con :link o :visited */  
:any-link {  
    color: green;  
}
```

: current

Selecciona el elemento que se muestra en ese momento, o un ancestro de ese elemento

```
:current(p, span) {  
    background-color: yellow;  
}
```

: disabled

Selecciona elementos de la interfaz de usuario que están en estado inactivo

```
/* Selecciona cualquier <input> deshabilitado */  
input:disabled {  
    background: #ccc;  
}
```

: empty

Selecciona un elemento que no tiene elementos hijo, excepto por algún espacio en blanco opcional

```
/* Selecciona cualquier <div> que no contenga contenido */
div:empty {
    background: lime;
}
```

: enabled

Selecciona elementos de la interfaz de usuario que están en estado activo

```
/* Selecciona cualquier <input> habilitado */
input:enabled {
    color: blue;
}
```

: first

En Paged Media, selecciona la primera página

```
/* Selecciona la primera página al imprimir */
@page :first {
    margin-left: 50%;
    margin-top: 50%;
}
```

: first-child

Selecciona el primero entre elementos hermanos

```
/* Selecciona cualquier <p> que sea el primer
   elemento entre sus hermanos */
p:first-child {
    color: lime;
}
```

: first-of-type

Selecciona el primero entre un tipo determinado de elementos hermanos

```
/* Selecciona cualquier <p> que sea el primer elemento
   de este tipo entre sus hermanos */
p:first-of-type {
    color: red;
}
```

: focus

Selecciona el elemento que tiene el foco

```
/* Selecciona cualquier <input> cuando se enfoca */  
input:focus {  
  color: red;  
}
```

: focus-visible

Selecciona el elemento que tiene el foco cuando el foco tiene que estar visible para el usuario

```
.focus-visible-only:focus-visible {  
  outline: 4px dashed darkorange;  
}
```

: focus-within

Selecciona el elemento que tiene el foco y el elemento con un descendiente que tiene el foco

```
/* Selecciona un <div> cuando uno de sus descendientes recibe el foco*/  
div:focus-within {  
  background: cyan;  
}
```

: future

Selecciona los elementos que van después del elemento en curso

```
:future(p, span) {  
  display: none;  
}
```

: hover

Selecciona un elemento cuando el usuario interactúa con él

```
/* Selecciona cualquier elemento <a> cuando está "mantenido (hovered)" */  
a:hover {  
  color: orange;  
}
```

: indeterminate

Selecciona elementos de interfaz de usuario cuyo valor está en un estado no determinado, por lo general se trata de casillas de verificación

```
/* Selecciona cualquier <input> cuyo estado sea indeterminado */
input:indeterminate {
    background: lime;
}
```

: in-range

Selecciona un elemento cuyo valor se encuentra dentro de un rango de valores determinado

```
/* Selecciona cualquier <input>, pero solo cuando tiene un rango
    especificado, y su valor está dentro de ese rango */
input:in-range {
    background-color: rgba(0, 255, 0, 0.25);
}
```

: invalid

Selecciona un elemento, como por ejemplo un <input>, cuyo estado es no válido

```
/* Selecciona cualquier <input> no válido */
input:invalid {
    background-color: pink;
}
```

: Lang

Selecciona un elemento según el idioma (valor del atributo lang de HTML)

```
/* Selecciona cualquier <p> en inglés (en) */
p:lang(en) {
    quotes: '\201C' '\201D' '\2018' '\2019';
}
```

: last-child

Selecciona el último elemento de entre sus elementos hermanos

```
/* Selecciona cualquier <p> que sea el último elemento
    entre sus hermanos */
p:last-child {
    color: lime;
}
```

: last-of-type

Selecciona el último de entre los elementos hermanos de un tipo determinado

```
/* Selecciona cualquier <p> que sea el último elemento
   de su tipo entre sus hermanos */
p:last-of-type {
  color: lime;
}
```

: left

En Paged Media selecciona las páginas de la izquierda

```
/* Selects any left-hand pages when printing */
@page :left {
  margin: 2in 3in;
}
```

: link

Selecciona los enlaces no visitados

```
/* Selecciona cualquier <a> que aún no se haya visitado */
a:link {
  color: red;
}
```

: local-link

Selecciona los enlaces que dirigen a páginas que se encuentran en la misma página web que el documento activo

```
/* Selects any <a> that links to the current document */
a:local-link {
  color: green;
}
```

: not

Selecciona elementos que otros selectores no han seleccionado antes y que se han pasado como valor de este selector

```
/* Selecciona cualquier elemento que NO sea un párrafo */
:not(p) {
  color: blue;
}
```

:nth-child

Selecciona elementos de entre una lista de elementos hermanos. Los elementos hermanos están relacionados por una fórmula del tipo  $an + b$  (por ejemplo,  $2n + 1$  seleccionaría los elementos 1, 3, 5, 7, etc., es decir, todos los impares)

```
/* Selecciona cada cuarto elemento entre
   cualquier grupo de hermanos */
:nth-child(4n) {
  color: lime;
}
```

:nth-of-type

Selecciona elementos de entre una lista de elementos hermanos de un tipo determinado (por ejemplo, todos los elementos <p>). Los elementos hermanos están relacionados por una fórmula del tipo  $an + b$  (por ejemplo,  $2n + 1$  relacionaría en la secuencia ese tipo de elementos, los números 1, 3, 5, 7, etc., es decir, todos los impares)

```
/* Selecciona cada cuarto elementos <p> entre
   cualquier grupo de hermanos */
p:nth-of-type(4n) {
  color: lime;
}
```

:nth-last-child

Selecciona elementos de entre una lista de elementos hermanos, contando hacia atrás desde el final. Los elementos hermanos están relacionados por una fórmula del tipo  $an + b$  (por ejemplo,  $2n + 1$  relacionaría en la secuencia el último de los elementos de este tipo con el que se encuentra dos por delante, y así sucesivamente. Todos los impares, contando desde el final)

```
/* Selecciona cada cuarto elemento entre
   cualquier grupo de hermanos, contando
   hacia atrás desde el último */
:nth-last-child(4n) {
  color: lime;
}
```



:nth-last-of-type

Selecciona los elementos de entre una lista de elementos hermanos que son de un tipo determinado (por ejemplo, elementos <p>), contando hacia atrás desde el final. Los elementos hermanos están relacionados por una fórmula del tipo  $an+b$  (por ejemplo,  $2n+1$  relacionaría en la secuencia el último de los elementos de ese tipo con el que se encuentra dos por delante, y así sucesivamente. Todos los impares, contando desde el final)

```
/* Selecciona cada cuarto elementos <p> entre
   cualquier grupo de hermanos, contando hacia
   atrás desde el último */
p:nth-last-of-type(4n) {
  color: lime;
}
```

: only-child

Selecciona un elemento que no tiene elementos hermanos

```
/* Selecciona cada <p>, pero solo si es el */
/* único hijo de su padre */
p:only-child {
  background-color: lime;
}
```

: only-of-type

Selecciona un elemento que es el único de su tipo entre sus elementos hermanos

```
/* Selecciona cada <p>, pero solo si es el único */
/* elemento <p> dentro de su padre */
p:only-of-type {
  background-color: lime;
}
```

: optional

Selecciona los elementos de formulario que son innecesarios

```
/* Selecciona cualquier opción <input> */
input:optional {
  border: 1px dashed black;
}
```

: out-of-range

Selecciona un elemento cuyo valor está fuera de rango

```
/* Selecciona cualquier <input>, pero solo cuando tiene un  
   rango especificado, y su valor está fuera de ese rango */  
input:out-of-range {  
    background-color: rgba(255, 0, 0, 0.25);  
}
```

: past

Selecciona los elementos que se encuentran antes del elemento activo

```
:past(p, span) {  
    display: none;  
}
```

: placeholder-shown

Selecciona el elemento de entrada que muestra texto de marcador de posición

```
/* Selecciona cualquier elemento con un placeholder activo */  
:placeholder-shown {  
    border: 2px solid silver;  
}
```

: playing

Selecciona un elemento que representa un audio, un vídeo o un recurso similar que se puede «reproducir» o «pausar», cuando el elemento está «en reproducción»

```
:playing {  
    border: 5px solid green;  
}
```

: paused

Selecciona un elemento que representa un audio, un vídeo o un recurso similar que se puede «reproducir» o «pausar» cuando el elemento está «pausado»

```
:paused {  
    border: 5px solid orange;  
}
```

: read-only

Selecciona los elementos que el usuario no puede modificar

```
/* Selecciona cualquier <input> que está en modo de solo lectura */
/* Soportado en Firefox usando prefijo */
input:-moz-read-only {
    background-color: #ccc;
}

/* El prefijo no es necesario en navegadores basados en Blink/WebKit/Edge */
p:read-only {
    cursor: not-allowed;
}
input:read-only {
    background-color: #ccc;
}
```

: read write

Selecciona los elementos que el usuario puede modificar

```
/* Selecciona cualquier elemento <input> que sea editable */
/* Compatible con Firefox con un prefijo */
input:-moz-read-write {
    background-color: #bbf;
}

/* Compatible con Blink/WebKit/Edge sin un prefijo */
input:read-write {
    background-color: #bbf;
}
```

: required

Selecciona los elementos de formulario que son necesarios

```
/* Selecciona cualquier <input> requerido */
input:required {
    border: 1px dashed red;
}
```

: right

En Paged Media selecciona las páginas de la derecha

```
/* Selecciona cualquier página de la derecha al imprimir */
@page :right {
    margin: 2in 3in;
}
```

: root

Selecciona un elemento que es la raíz del documento

```
/* Selecciona el elemento raíz del documento:  
   <html> en el caso de HTML */  
:root {  
    background: yellow;  
}
```

: scope

Selecciona cualquier elemento de ámbito

```
/* Selects a scoped element */  
:scope {  
    background-color: lime;  
}
```

: valid

Selecciona un elemento como <input>, en un estado válido

```
/* Selecciona cualquier <input> válido */  
input:valid {  
    background-color: powderblue;  
}
```

: target

Selecciona el elemento al que apunta la URL activa (es decir, cuyo ID coincide con el identificador de fragmento de la URL activo)

```
/* Selecciona un elemento con una ID que coincida con el fragmento de la URL actual */  
:target {  
    border: 2px solid black;  
}
```

: visited

Selecciona los enlaces visitados

```
/* Selecciona cualquier <a> que ha sido visitado */  
a:visited {  
    color: green;  
}
```

## Pseudo-elementos

: :after

Selecciona el elemento al que se puede aplicar estilo que aparece a continuación del contenido del elemento que lo origina

```
/* Añade una flecha después de los enlaces */  
a::after {  
  content: "→";  
}
```

: :before

Selecciona el elemento al que se puede aplicar estilo que aparece antes del contenido del elemento que lo origina

```
/* Añade un corazón antes de los enlaces */  
a::before {  
  content: "♥";  
}
```

: :first-letter

Selecciona la primera letra del elemento

```
/* Selecciona la primera letra de <p> */  
p::first-letter {  
  font-size: 130%;  
}
```

: :first-line

Selecciona la primera línea del elemento de contenido.

```
/* Selecciona la primera línea de un <p> */  
p::first-line {  
  color: red;  
}
```

: :grammar-error

Selecciona una parte del documento que contiene un error de gramática indicado por el navegador.

```
::grammar-error {  
  text-decoration: underline red;  
  color: red;  
}
```

:: selection

Selecciona la parte del documento que ha sido seleccionada.

```
/* dibuja en cualquier texto seleccionado el color amarillo sobre un fondo rojo */  
::-moz-selection { color: gold; background: red; }  
::selection      { color: gold; background: red; }  
  
/* dibuja el texto seleccionado en un parrafo de color blanco y negro*/  
p::-moz-selection { color: white; background: black; }  
p::selection      { color: white; background: black; }
```

:: spelling-error

Selecciona una parte del documento que contiene un error de ortografía indicado por el navegador.

```
::spelling-error {  
    color: red;  
}
```