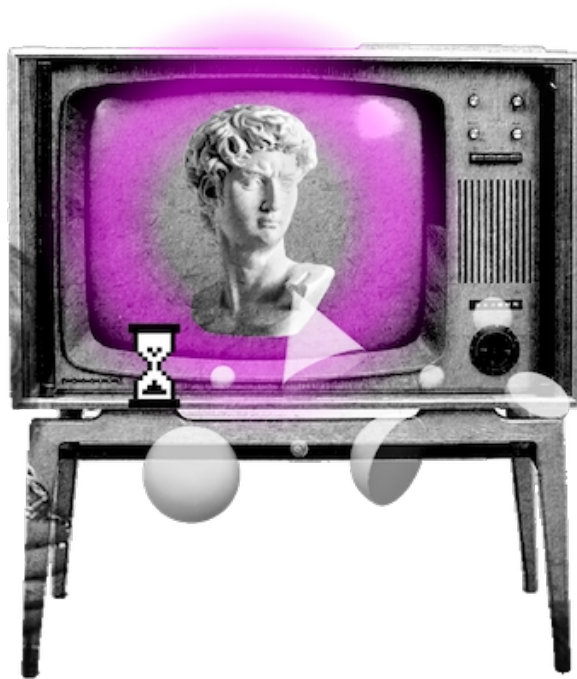




# **DISEÑO WEB**

## **PSEUDOCCLASES Y PSEUDOELEMENTOS**



**APUNTES**





# CSS V - Pseudoclases y Pseudoelementos

## ¿Qué son las Pseudoclases y los Pseudoelementos?

Las pseudoclases y pseudoelementos son elementos clave en la creación de diseños y estilos avanzados en CSS. Permiten a los desarrolladores seleccionar y aplicar estilos a elementos HTML de formas más específicas y sofisticadas que simplemente seleccionar por el tipo de elemento.

## ¿Qué son las Pseudoclases?

Las **pseudoclases son selectores especiales** que se utilizan en CSS para **aplicar estilos a elementos HTML en función de su estado o situación en el documento**. Estos selectores nos permiten aplicar estilos a elementos que no están definidos en el HTML, sino que son generados automáticamente por el navegador **en función de la interacción del usuario con la página web**.

## Sintaxis de Pseudoclases

Para utilizar las pseudoclases en CSS, simplemente debemos añadirlas después del selector de elementos que queremos estilizar, separados por “:”.

```
a:hover {  
  color: red;  
  text-decoration: underline;  
}
```

A continuación, veremos las pseudoclases comúnmente utilizadas por los desarrolladores.

### Active

La pseudoclase **:active** es un selector especial de CSS que se utiliza para **aplicar estilos a un elemento HTML cuando está siendo activado**, es decir, cuando el usuario hace clic sobre él.



Por ejemplo, si queremos aplicar un estilo diferente al botón de un formulario cuando el usuario lo está presionando con el ratón, podemos utilizar la pseudoclase **:active**.

```
button:active {  
  background-color: red;  
  color: white;  
}
```

## Visited

La pseudoclase **:visited** es un selector especial de CSS que se utiliza para **aplicar estilos a un enlace HTML que ya ha sido visitado por el usuario**. Esta pseudoclase se utiliza principalmente para resaltar los enlaces que ya hemos visitado y distinguirlos de los que aún no hemos visitado.

Por ejemplo, si queremos cambiar el color de los enlaces visitados a un tono más suave que el de los enlaces que aún no hemos visitado, podemos utilizar la pseudoclase **:visited**

```
a:visited {  
  color: green;  
}
```

## Link

La pseudoclase **:link** es un selector especial de CSS que se utiliza para **aplicar estilos a los enlaces HTML** que aún no han sido visitados por el usuario. Es decir, cuando un usuario aún no ha hecho clic en un enlace, este se considera como "no visitado", y se puede aplicar un estilo diferente a él utilizando la pseudoclase **:link**.

Por ejemplo, si queremos aplicar un estilo diferente a un enlace que aún no ha sido visitado por el usuario, podemos utilizar el siguiente código CSS:

```
a:link {  
  color: blue;  
  text-decoration: none;  
}
```



## Focus

La pseudoclase **:focus** es un selector especial de CSS que se utiliza para **aplicar estilos a un elemento HTML cuando este está enfocado**, es decir, cuando el **usuario lo ha seleccionado utilizando el teclado o el ratón**.

Por ejemplo, si queremos aplicar un estilo diferente a un campo de formulario cuando este está enfocado, podemos utilizar el siguiente código CSS:

```
input:focus {  
  border: 2px solid blue;  
}
```

## First-child

La pseudoclase **:first-child** es un selector especial de CSS que se utiliza para **seleccionar el primer elemento hijo de otro elemento**. Es decir, si tenemos un elemento HTML que **tiene varios elementos hijos**, podemos utilizar la pseudoclase **:first-child** para seleccionar el **primer hijo** y aplicar estilos CSS específicos a ese elemento.

Por ejemplo, si queremos aplicar un estilo diferente al primer elemento de una lista, podemos utilizar el siguiente código CSS:

```
ul li:first-child {  
  color: red;  
}
```

## Last-child

La pseudoclase **:last-child** es un selector especial de CSS que se utiliza para **seleccionar el último elemento hijo de otro elemento**. Es decir, si tenemos un elemento HTML que **tiene varios elementos hijos**, podemos utilizar la pseudoclase **:last-child** para **seleccionar el último hijo** y aplicar estilos CSS específicos a ese elemento.

Por ejemplo, si queremos aplicar un estilo diferente al último elemento de una lista, podemos utilizar el siguiente código CSS:

```
ul li:last-child {  
  color: green;  
}
```



## First-of-type

La pseudoclase **:first-of-type** es un selector especial de CSS que se utiliza para **seleccionar el primer elemento de un tipo específico que aparece dentro de otro elemento**.

Por ejemplo, si queremos aplicar un estilo diferente al primer párrafo de un artículo, podemos utilizar el siguiente código CSS:

```
article p:first-of-type {  
  font-weight: bold;  
}
```

## Nth-child

La pseudoclase **:nth-child** es un selector especial de CSS que se utiliza para **seleccionar elementos específicos dentro de otro elemento HTML, según su posición en el árbol de elementos**. Es decir, si tenemos un elemento HTML que contiene varios elementos, podemos utilizar la pseudoclase **:nth-child** para seleccionar elementos específicos según su posición dentro del elemento padre.

Para utilizar la pseudoclase **:nth-child** en CSS, debemos especificar la posición en el árbol de elementos que estamos buscando. Hay varias opciones para esto:

### 1- Seleccionar elementos hijos impares:

```
elemento:nth-child(odd) {  
  /* Estilos para todos los elementos hijos impares */  
}
```

### 2- Seleccionar elementos hijos pares:

```
elemento:nth-child(even) {  
  /* Estilos para todos los elementos hijos pares */  
}
```

### 3- Seleccionar un elemento hijo en una posición específica:

```
elemento:nth-child(2) {  
  /* Estilos para el elemento hijo en la posición 2 */  
}
```



#### 4- Seleccionar elementos hijos en múltiplos de un número específico:

```
.contenedor:nth-child(3n) {  
  /* Estilos para los elementos hijos en múltiplos de 3 */  
}
```

#### 5- Seleccionar los elementos hijos en múltiplos de un número específico a partir de un determinado elemento:

```
.contenedor:nth-child(3n+4) {  
  /* Estilos para los elementos hijos en múltiplos de 3 a partir  
  del cuarto hijo */  
}
```

## ¿Qué son los Pseudoelementos?

Los **pseudoelementos** permiten **agregar contenido a un elemento HTML que no está presente en el código fuente**, como puede ser el caso del texto que se encuentra en el borde de un elemento, o el icono de un enlace.

## Sintaxis de Pseudoelementos

Para utilizar los pseudoelementos en CSS, simplemente debemos añadirlos después del selector de elementos que queremos estilizar, separados por “::”.

```
nav li a::before {  
  content: "\2190";  
  margin-right: 5px;  
}
```

Veamos a continuación los pseudoelementos más utilizados.



## First-letter

El pseudoelemento **::first-letter** permite **seleccionar la primera letra de un elemento HTML** y aplicarle estilos específicos.

Por ejemplo, Para resaltar la primera letra de un párrafo, podemos utilizar el siguiente código CSS:

```
p::first-letter {  
  font-size: 2em;  
  font-weight: bold;  
  color: red;  
}
```

## First-line

El pseudoelemento **::first-line** permite **seleccionar la primera línea de un bloque de texto** y aplicarle estilos específicos. Esto puede ser útil para **cambiar la apariencia de la primera línea de un párrafo**, por ejemplo, o para **destacar las primeras palabras de un título**.

Por ejemplo, Para resaltar la primera letra de un párrafo, podemos utilizar el siguiente código CSS:

```
p::first-line {  
  font-size: 1.5em;  
  font-weight: bold;  
  color: red;  
}
```

## Placeholder

El pseudoelemento **::placeholder** se utiliza para **estilizar el texto de marcador de posición en un elemento input o textarea**. El texto de marcador de posición es el texto gris que se muestra dentro del campo antes de que el usuario escriba algo en él.

El uso de **::placeholder** te permite cambiar el estilo del texto de marcador de posición en relación con el estilo del texto escrito en el campo. Esto puede ayudar a resaltar el campo y hacer que sea más fácil de usar.



Por ejemplo, podemos utilizar **::placeholder** en un input de la siguiente manera:

```
input::placeholder {  
  color: #999;  
  font-style: italic;  
}
```

## After

El pseudoelemento **::after** se utiliza para **insertar contenido después del contenido de un elemento seleccionado**. Este pseudoelemento puede ser utilizado para agregar elementos decorativos, como líneas, flechas, íconos, etc. También puede ser utilizado para agregar contenido generado automáticamente, como números de sección o viñetas de lista.

Por ejemplo, podemos utilizar el pseudoelemento **::after** para agregar un ícono de flecha después de un elemento de lista:

```
li::after {  
  content: "\2192";  
  margin-left: 5px;  
}
```

Podemos ver en el ejemplo que se usa la propiedad **content** para establecer en código hexadecimal una flecha que apunta hacia la derecha. Esta propiedad siempre debe colocarse para que este pseudoelemento funcione correctamente.

## Before

El pseudoelemento **::before** se utiliza para **añadir contenido al inicio de un elemento**, es decir, antes de su contenido real.

Por ejemplo, podemos utilizar el pseudoelemento **::before** para agregar un ícono de flecha antes de un elemento de lista:

```
li::before {  
  content: "\2192";  
  margin-left: 5px;  
}
```





Podemos ver en el ejemplo que se usa la propiedad **content** para establecer en código hexadecimal una flecha que apunta hacia la derecha. Esta propiedad siempre debe colocarse para que este pseudoelemento funcione correctamente.

---

**Nucba tip:** *Sigan investigando sobre los temas aquí expuestos. Practiquen, apoyense en la documentación oficial y sobre todo mantengan la constancia y la curiosidad a medida que vayan aprendiendo cosas nuevas.*

**#HappyCoding** 🚀