

. Pseudoclasas de Interacción del Usuario

:hover

Aplica estilos cuando el cursor está sobre el elemento.

css

Copy

Download

```
button:hover {  
  background-color: #4CAF50;  
}
```

:active

Se activa cuando el usuario hace clic y mantiene presionado el elemento.

css

Copy

Download

```
button:active {  
  transform: scale(0.95);  
}
```

:focus

Aplica estilos cuando el elemento está seleccionado (útil para accesibilidad).

css

Copy

Download

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

:focus-visible

Solo aplica estilos cuando el foco es visible (navegación por teclado).

css

Copy

Download

```
button:focus-visible {  
  box-shadow: 0 0 0 3px orange;  
}
```

:focus-within

Afecta a un contenedor cuando alguno de sus hijos tiene foco.

css
Copy

Download

```
form:focus-within {  
  border: 1px solid purple;  
}
```

2. Pseudoclases de Estado

:checked

Para inputs de tipo checkbox o radio cuando están seleccionados.

css
Copy

Download

```
input[type="checkbox"]:checked {  
  accent-color: green;  
}
```

:disabled

Elementos deshabilitados.

css
Copy

Download

```
button:disabled {  
  opacity: 0.5;  
  cursor: not-allowed;  
}
```

:enabled

Elementos interactivos habilitados.

css

Copy

Download

```
input:enabled {  
  background: white;  
}
```

:required

Inputs con el atributo required.

css

Copy

Download

```
input:required {  
  border-left: 3px solid red;  
}
```

:valid / :invalid

Para validación de formularios.

css

Copy

Download

```
input:valid { border-color: green; }  
input:invalid { border-color: red; }
```

3. Pseudoclases de Estructura

:first-child

Selecciona el primer hijo de un contenedor.

css

Copy

Download

```
li:first-child {  
  font-weight: bold;  
}
```

:last-child

Selecciona el último hijo de un contenedor.

css

Copy

Download

```
li:last-child {  
  border-bottom: none;  
}
```

:nth-child()

Selecciona elementos basados en su posición.

css

Copy

Download

```
/* Filas pares de una tabla */  
tr:nth-child(even) { background: #f2f2f2; }  
  
/* Cada 3er elemento */  
li:nth-child(3n) { color: blue; }  
  
/* Los primeros 3 elementos */  
li:nth-child(-n+3) { font-weight: bold; }
```

:only-child

Selecciona elementos que son hijos únicos.

css

Copy

Download

```
div:only-child {  
  width: 100%;  
}
```

:empty

Elementos sin contenido ni hijos.

css

Copy

Download

```
div:empty {  
  display: none;  
}
```

4. Pseudoclases de Navegación

:link

Enlaces no visitados.

css
Copy

Download

```
a:link { color: blue; }
```

:visited

Enlaces ya visitados.

css
Copy

Download

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

5. Pseudoclases Avanzadas

:not()

Excluye elementos que coincidan con el selector.

css
Copy

Download

```
/* Todos los botones excepto .disabled */  
button:not(.disabled) {  
  cursor: pointer;  
}
```

:target

Elemento al que apunta el #id en la URL.

css
Copy

Download

```
section:target {  
  background: yellow;  
}
```

:root

Representa el elemento raíz (<html>).

css
Copy

Download

```
:root {  
  --main-color: #4d4dff;  
}
```

:is()

Agrupar múltiples selectores.

css
Copy

Download

```
:is(h1, h2, h3):hover {  
  color: red;  
}
```

6. Pseudoclases para Formularios

:in-range / :out-of-range

Inputs numéricos dentro/fuera del rango permitido.

css
Copy

Download

```
input:in-range { background: rgba(0, 255, 0, 0.1); }  
input:out-of-range { background: rgba(255, 0, 0, 0.1); }
```

:placeholder-shown

Cuando el placeholder está visible.

css

Copy

Download

```
input:placeholder-shown {  
  border-color: #ccc;  
}
```

Cómo Usar Pseudoclases en Tailwind CSS

Tailwind permite usar variantes para pseudoclases:

html

Copy

Download

Run

```
<button class="hover:bg-blue-600 focus:outline-none active:scale-95  
disabled:opacity-50">  
  Botón interactivo  
</button>
```

Buenas Prácticas

✓ **Orden correcto para enlaces:** :link → :visited → :hover → :active (LoVe HAtE).

✓ **Evita abusar de :hover en móviles** (no siempre funciona igual).

✓ **Usa :focus-visible para mejor accesibilidad.**

✓ **Combina pseudoclases:** button:hover:not(:disabled).