

# Guía de Selectores de Atributos en CSS

## Introducción

Los selectores de atributos en CSS te permiten aplicar estilos basados en los atributos de los elementos HTML. Son muy útiles para diseñar formularios, trabajar con accesibilidad o estilos dinámicos en páginas web. Esta guía explica su uso con ejemplos prácticos y buenas prácticas para integrarlos en tus proyectos.

---

## ¿Qué son los Selectores de Atributos?

Los selectores de atributos permiten estilizar elementos en función de sus atributos y valores. Por ejemplo, puedes dar estilos específicos a un botón con el atributo `disabled` o cambiar el diseño de un enlace basado en su valor de `href`.

---

## Casos de Uso en la Vida Cotidiana

### 1. Formularios:

Estilizar campos requeridos, deshabilitados o de un tipo específico.

Ejemplo: Aplicar un borde rojo a los campos con `required`.

### 2. Accesibilidad:

Destacar enlaces externos (atributo `target="_blank"`) o imágenes con texto alternativo (`alt`).

### 3. Interactividad:

Diseñar elementos dinámicos como menús abiertos (`aria-expanded="true"`) o pestañas activas.

### 4. Control sobre el contenido:

Personalizar enlaces de ciertos dominios o estilos para etiquetas con datos específicos (`data-*`).

---

## Tipos de Selectores de Atributos

## 1. Selector Básico: [atributo]

Selecciona elementos que tienen un atributo específico, sin importar su valor.

**Ejemplo:** Estilizar todos los campos con el atributo `required`.

```
<!-- HTML -->
<form>
  <input type="text" placeholder="Nombre" required>
  <input type="email" placeholder="Correo">
  <input type="password" placeholder="Contraseña" required>
</form>
```

```
/* CSS */
/* Aplica un borde a todos los campos con el atributo `required` */
input[required] {
  border: 2px solid red;
}
```

---

## 2. Selector de Igualdad Exacta: [atributo="valor"]

Selecciona elementos cuyo atributo tiene exactamente un valor específico.

**Ejemplo:** Cambiar el color de los enlaces que abren en una nueva pestaña.

```
<!-- HTML -->
<a href="https://example.com" target="_blank">Enlace externo</a>
<a href="/contacto">Enlace interno</a>
```

```
/* CSS */
/* Aplica estilos a enlaces con `target="_blank"` */
a[target="_blank"] {
  color: blue;
  text-decoration: underline;
}
```

---

## 3. Selector "Contiene": [atributo\*="valor"]

Selecciona elementos cuyo atributo contiene una cadena de texto específica.

**Ejemplo:** Cambiar el color de los enlaces que contienen "https".

```
<!-- HTML -->
<a href="https://example.com">Enlace seguro</a>
<a href="http://example.com">Enlace inseguro</a>
```

```
/* CSS */
/* Aplica estilos a enlaces que contienen "https" en su atributo `href` */
a[href*="https"] {
    color: green;
}
```

---

## 4. Selector "Empieza con": [atributo^="valor"]

Selecciona elementos cuyo atributo comienza con una cadena específica.

**Ejemplo:** Cambiar el estilo de todos los enlaces que comienzan con "mailto:".

```
<!-- HTML -->
<a href="mailto:soporte@example.com">Correo Soporte</a>
<a href="https://example.com">Visitar Página</a>
```

```
/* CSS */
/* Aplica estilos a enlaces que comienzan con "mailto:" */
a[href^="mailto:"] {
    color: orange;
    font-weight: bold;
}
```

---

## 5. Selector "Termina con": [atributo\$="valor"]

Selecciona elementos cuyo atributo termina con una cadena específica.

**Ejemplo:** Resaltar imágenes con extensiones .png.

```
<!-- HTML -->


```

```
/* CSS */
/* Estiliza imágenes con extensiones PNG */
img[src$=".png"] {
  border: 2px dashed green;
}
```

---

## 6. Selector de Lista de Valores: `[atributo~="valor"]`

Selecciona elementos cuyo atributo contiene una lista de palabras separadas por espacios e incluye una específica.

**Ejemplo:** Estilizar etiquetas con una clase específica dentro de una lista.

```
<!-- HTML -->
<div class="etiquetas">
  <span class="tag importante">Urgente</span>
  <span class="tag opcional">Opcional</span>
</div>
```

```
/* CSS */
/* Aplica un fondo rojo a etiquetas que tienen la palabra "importante" en su clase */
span[class~="importante"] {
  background-color: red;
  color: white;
}
```

---

## 7. Selector de Valor Delimitado: `[atributo|="valor"]`

Selecciona elementos cuyo atributo tiene un valor exacto o comienza con ese valor seguido de un guion ( - ).

**Ejemplo:** Cambiar estilos para idiomas específicos.

```
<!-- HTML -->
<p lang="es">Texto en español</p>
<p lang="en-US">Text in English</p>
```

```
/* CSS */
/* Estiliza texto en español (lang="es" o lang="es-*) */
p[lang|="es"] {
  font-style: italic;
}
```

---

## Ejemplo Práctico Completo: Formulario Dinámico

### HTML:

```
<form>
  <input type="text" placeholder="Nombre" required>
  <input type="email" placeholder="Correo">
  <input type="password" placeholder="Contraseña" required>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

### CSS:

```
/* Campos requeridos tienen un borde rojo */
input[required] {
  border: 2px solid red;
}

/* Resaltar el botón de envío */
input[type="submit"] {
  background-color: blue;
  color: white;
  padding: 10px;
  cursor: pointer;
}

/* Cambiar color al pasar el cursor sobre el botón */
input[type="submit"]:hover {
  background-color: darkblue;
}
```

---

## Buenas Prácticas

### 1. Usa selectores de atributos de manera específica:

No abuses de selectores como `[class*="boton"]`, ya que pueden coincidir con elementos inesperados.

### 2. Mantén la semántica:

Usa atributos HTML correctamente (ejemplo: `alt` en imágenes) para aprovechar selectores de atributos en tus estilos.

### 3. Evita selectores excesivamente genéricos:

No escribas reglas como `[type]` sin especificar más contexto, ya que pueden afectar a múltiples elementos.

### 4. Combina selectores para mayor precisión:

Es mejor usar combinaciones como `input[required][type="text"]` para evitar afectar elementos no deseados.

---

## Conclusión

Los selectores de atributos en CSS son herramientas potentes y flexibles que te permiten diseñar elementos basándote en sus atributos. Conocer las diferentes sintaxis y casos de uso te ayudará a mantener un código limpio y manejable. Usa esta guía como referencia para integrarlos en tus proyectos y crear estilos específicos de manera eficiente.

---

## Recursos Adicionales

- [MDN: Selectores de Atributos](#)
- [W3C: Selectores en CSS](#)