

# 07 CSS: Selectores de Atributos

Hasta ahora hemos seleccionado elementos por su tipo (etiqueta), por un identificador único (ID), por una o más categorías (clases) o por su relación estructural (hijos, descendientes, hermanos). Los selectores de atributos nos permiten ir un paso más allá y seleccionar elementos basándonos en la **presencia** o el **valor** de sus atributos HTML.

Cualquier atributo estándar (como `href`, `src`, `title`, `type`, `lang`) o incluso atributos personalizados (`data-*`) puede ser utilizado en estos selectores.

Existen varias formas de usar selectores de atributos, cada una con un propósito específico:

## Selector de Presencia de Atributo `[attr]`

Selecciona todos los elementos que simplemente *tienen* un atributo específico, sin importar cuál sea su valor.

- **Sintaxis:** `[nombre-del-atributo]`
- **Ejemplo:** Seleccionar todos los enlaces (`<a>`) que tienen el atributo `title`.

- **HTML:**

```
<a href="#" title="Ir a la página principal">Inicio</a> <!-- Tiene title →  
<a href="#">Acerca de</a> <!-- No tiene title →  
<a href="#" title="Ver nuestros servicios">Servicios</a> <!-- Tiene title →  
 <!-- También tiene title →
```

- **CSS:**

```
a[title] { /* Selecciona 'a' con atributo 'title' */  
  border-bottom: 1px dotted blue;  
}  
img[title] { /* Selecciona 'img' con atributo 'title' */  
  cursor: help;  
}
```

- **Resultado:** Los enlaces "Inicio" y "Servicios", y la imagen, tendrán los estilos aplicados porque poseen el atributo `title`. El enlace "Acerca de" no se verá afectado por la primera regla.

## Selector de Igualdad de Atributo `[attr=value]`

Selecciona todos los elementos que tienen un atributo específico con un **valor exacto** determinado.

- **Sintaxis:** `[nombre-del-atributo="valor-exacto"]` (Las comillas alrededor del valor son opcionales si el valor no contiene espacios o caracteres especiales, pero es buena práctica usarlas siempre).
- **Ejemplo:** Seleccionar todos los enlaces que apuntan exactamente a `https://www.ejemplo.com`.
- **HTML:**

```

<a href="<https://www.ejemplo.com>">Sitio Ejemplo (Exacto)</a> <!-- Coincide →
<a href="<https://www.ejemplo.com/pagina>">Página Interna</a> <!-- No coincide →
<a href="<http://www.ejemplo.com>">Sitio Ejemplo (HTTP)</a> <!-- No coincide (prot
ocolo diferente) →
<input type="text" name="usuario">
<input type="submit" value="Enviar"> <!-- Coincide →

```

- **CSS:**

```

a[href="<https://www.ejemplo.com>"] {
  font-weight: bold;
}
input[type="submit"] {
  background-color: green;
  color: white;
}

```

- **Resultado:** Solo el primer enlace y el botón de submit recibirán los estilos.

## Selector de Atributo que Contiene una Palabra **[attr~=value]**

Selecciona elementos cuyo atributo contenga una **palabra completa** específica, dentro de una lista de palabras separadas por espacios.

- **Sintaxis:** **[nombre-del-atributo~= "palabra"]**
- **Ejemplo:** Seleccionar elementos que tengan la palabra **advertencia** en su atributo **class**. (Aunque para clases es mejor usar el selector **.advertencia**, este selector es útil para otros atributos con listas separadas por espacios).

- **HTML:**

```

<div class="notificacion advertencia importante">Alerta 1</div> <!-- Coincide →
<p class="texto advertencia">Alerta 2</p> <!-- Coincide →
<span class="texto-advertencia">No Coincide (no es palabra completa)</span>
<span class="advertencia">Alerta 3</span> <!-- Coincide →

```

- **CSS:**

```

[class~= "advertencia"] {
  color: orange;
  border-left: 3px solid orange;
  padding-left: 10px;
}

```

- **Resultado:** Los elementos **div**, **p**, y el segundo **span** serán seleccionados. El primer **span** no, porque "advertencia" no está como una palabra separada por espacios.

## Selector de Atributo que Empieza con un Prefijo (seguido de guion) `[attr|=value]`

Selecciona elementos cuyo atributo tenga un valor que sea exactamente `value` o que comience con `value` seguido inmediatamente por un guion ( `-` ). Se diseñó principalmente para coincidencias de códigos de idioma ( `lang` ).

- **Sintaxis:** `[nombre-del-atributo|= "valor-o-prefijo"]`
- **Ejemplo:** Seleccionar elementos con idioma español (cualquier variante).
  - **HTML:**

```
<p lang="es">Texto en español.</p> <!-- Coincide (exacto) →  
<p lang="es-AR">Texto en español de Argentina.</p> <!-- Coincide (prefijo + guion) -->  
<p lang="en">Texto en inglés.</p> <!-- No coincide →  
<p lang="español">Texto mal etiquetado.</p> <!-- No coincide →
```

- **CSS:**

```
[lang|= "es"] {  
  font-style: italic;  
}
```

- **Resultado:** Los dos primeros párrafos serán seleccionados.

## Selector de Atributo que Empieza con `[attr^=value]`

Selecciona elementos cuyo atributo comience con una cadena de texto específica. No requiere que sea una palabra completa o seguida de un guion.

- **Sintaxis:** `[nombre-del-atributo^= "prefijo"]`
- **Ejemplo:** Seleccionar todos los enlaces cuyo `href` comience con `https://`.
  - **HTML:**

```
<a href="<https://seguro.com>">Seguro 1</a> <!-- Coincide →  
<a href="<https://otroseguro.net/path>">Seguro 2</a> <!-- Coincide →  
<a href="<http://inseguro.com>">Inseguro</a> <!-- No coincide →  
<a href="/local/path">Local</a> <!-- No coincide →
```

- **CSS:**

```
a[href^="https://"] {  
  background: url('lock-icon.png') no-repeat left center;  
  padding-left: 18px; /* Espacio para el icono */  
}
```

- **Resultado:** Los dos primeros enlaces (los seguros) serán seleccionados.

## Selector de Atributo que Termina con `[attr$=value]`

Selecciona elementos cuyo atributo termine con una cadena de texto específica.

- **Sintaxis:** `[nombre-del-atributo$="sufijo"]`
- **Ejemplo:** Seleccionar todos los enlaces que apunten a archivos PDF.

- **HTML:**

```
<a href="/documentos/informe.pdf">Informe Anual (PDF)</a> <!-- Coincide ->
<a href="manual_usuario.pdf">Manual (PDF)</a> <!-- Coincide ->
<a href="/documentos/informe.pdf.zip">Archivo Comprimido</a> <!-- No coincide ->
<a href="/imagen.jpeg">Imagen</a> <!-- No coincide ->
```

- **CSS:**

```
a[href$=".pdf"] {
  font-weight: bold;
  color: darkred;
}
```

- **Resultado:** Los dos primeros enlaces (los PDF) serán seleccionados.

## Selector de Atributo que Contiene una Subcadena `[attr*=value]`

Selecciona elementos cuyo atributo contenga una cadena de texto específica en *cualquier parte* de su valor.

- **Sintaxis:** `[nombre-del-atributo*="subcadena"]`
- **Ejemplo:** Seleccionar todos los elementos `<img>` cuya ruta (`src`) contenga la palabra `icono`.

- **HTML:**

```
 <!-- Coincide ->
 <!-- Coincide ->
 <!-- No coincide ->
 <!-- Coincide ->
```

- **CSS:**

```
img[src*="icono"] {
  border: 1px solid teal;
  vertical-align: middle; /* Alinear iconos con texto (veremos vertical-align más adelante) */
}
```

- **Resultado:** La primera, segunda y cuarta imagen serán seleccionadas.

### Sensibilidad a Mayúsculas/Minúsculas (Case Sensitivity)

Por defecto, los valores de los atributos en estos selectores son sensibles a mayúsculas y minúsculas (excepto en HTML, donde algunos atributos como `type` no lo son por definición). Para

realizar una comparación *insensible* a mayúsculas/minúsculas, puedes añadir una `i` antes del cierre del corchete `]`. (Nota: Esto forma parte de Selectors Level 4, pero tiene buen soporte en navegadores modernos).

- **Sintaxis:** `[attr operator value i]`
- **Ejemplo:** Seleccionar enlaces a archivos `.jpg` o `.JPG`.

```
/* Sensible a mayúsculas/minúsculas (solo seleccionaría .jpg) */
a[href$=".jpg"] { /* ... */ }

/* Insensible a mayúsculas/minúsculas (seleccionaría .jpg, .JPG, .Jpg, .jPG) */
a[href$=".jpg" i] {
  border: 2px solid green;
}
```