

Selectores CSS

¿Qué selectores tenemos disponibles en CSS?

Selectores CSS

- **Selector de ID.**

- Los selectores de **ID** son el tipo de selector más potente en términos de especificidad de **CSS**. Lo que significa que superan en peso a otros tipos de selectores. Aunque parezca algo bueno, en realidad es una mala práctica utilizar IDs para estilar elementos **HTML**, porque es bueno tener selectores de menor especificidad que son más fáciles de anular cuando se necesita.
- Hay que tener en cuenta que en **HTML** los **ID** son únicos en cada documento, por lo que estilar un **ID** tampoco es demasiado óptimo en este sentido. Es preferible crear una clase para estilar esos elementos.
- Se escriben empezando con un símbolo de almohadilla delante de su nombre:
#identificador

```
#header {  
    padding: 20px;  
}
```

Selectores CSS

- **Selector de Clase.**

- Los selectores de **Clase** son tus mejores amigos. Son probablemente los selectores más útiles y versátiles que existen. En parte porque están bien soportados en todos los navegadores, en parte porque puede añadir múltiples clases (separadas por un espacio) en elementos **HTML** y en parte porque hay cosas de JavaScript que puedes hacer específicamente para manipular clases.
- Es la manera más óptima y conveniente de aplicarle estilos a cualquier elemento, porque son reutilizables, al contrario que los selectores de **ID**, y al tener menos peso de especificidad son más fácilmente anulables si es necesario hacerlo.
- Se escriben empezando con un punto delante de su nombre: **.clase**

```
.header {  
    padding: 20px;  
}
```

Selectores CSS

- **Selector de Etiqueta HTML.**

- Los selectores de **Etiqueta HTML** son muy útiles cuando se cambian propiedades que son únicas para ese elemento **HTML**, como establecer el **list-style** en un `` o el tamaño de la pestaña en un `<pre>`. También son útiles en las hojas de estilo de **reset** donde se trata específicamente de desactivar los estilos que los navegadores aplican a ciertos elementos por defecto.
- Pero no es muy conveniente estilar una **Etiqueta HTML** directamente. Normalmente es más útil tener una clase que defina el estilo que se puede usar en cualquier elemento **HTML**. **Ojo no asociar una Etiqueta HTML a una clase**, pues esa clase sólo se podría utilizar en esas etiquetas.
- Se escriben poniendo el nombre de la **etiqueta HTML** directamente: **div**

```
p {  
    padding: 20px;  
}
```

```
p.clase {  
    padding: 20px;  
}
```


Selectores CSS

- **Selector de Atributo.**

- Los selectores de **Atributo** son aquellos que seleccionan elementos **HTML** que cumplen dicho atributo y su correspondiente valor, si lo especifica.
- Se escriben con el nombre del atributo entre corchetes, y su valor si se especifica, con un signo de igual seguido entre comillas de dicho valor: `[atributo="valor"]`

```
[data-open="true"] {  
    display: block;  
}
```

Selectores CSS

- **Selector Posicionales.**

- Los selectores **Posicionales** son los que seleccionan un elemento concreto por la posición ordinal que ocupa entre sus hermanos dentro de un elemento padre, como pueden ser los `` de una lista.
- Existen estos selectores de posición:
 - **first-child**: Selecciona al primer hijo en orden de aparición dentro de un elemento.
 - **last-child**: Selecciona el último hijo en el orden de aparición dentro de un elemento.
 - **nth-child(an+b)**: Selecciona el elemento que le corresponde el ordinal que pongamos entre paréntesis.
- **Valores admitidos en este selector:**
 - **odd**: Seleccionará los elementos impares de la lista.
 - **even**: Seleccionará los elementos pares de la lista.
 - **valor entero**: Seleccionará el elemento al cual corresponda el ordinal especificado.
 - **fórmula**: Si especificamos una fórmula, selecciona los elementos iterando a través de ellos

Selectores CSS

- **Selector de pseudo-clases.**

- Una **pseudo-clase CSS** es una palabra clave que se añade a los selectores anteponiendo dos puntos al nombre de la pseudo-clase y que especifica un estado especial del elemento seleccionado. Por ejemplo, **:hover** aplicará un estilo cuando el usuario sitúe el puntero del ratón sobre el elemento especificado por el selector.
- No hay que confundirlo con los **pseudo-elementos**.
- Algunas de las más utilizadas son:
 - **:active** Se activa este selector cuando el elemento está activo (P.E. mientras pulsamos un botón).
 - **:checked** Se activa este selector en un elemento input del tipo **radio**, **checkbox** o un `<option></option>` dentro de un elemento `<select></select>` cuando este elemento está "checado".
 - **:disabled** Se activa este selector cuando un elemento tiene ese atributo **disabled** activo.
 - **:focus** Se activa este selector en un elemento cuando el elemento recibe el foco.
 - **:hover** Se activa este selector en un elemento cuando pasamos el cursor del ratón por encima.

Selectores CSS

- **Selector de pseudo-elementos.**

- Un pseudo-elemento CSS es una palabra clave añadida a un selector que le permite modelar una parte específica de los elementos seleccionados. Por ejemplo, **::first-line** puede utilizarse para cambiar la fuente de la primera línea de un párrafo.
- Los pseudo-elementos se diferencian sintácticamente de las pseudo-clases porque se pone doble dos puntos al principio, mientras que en las pseudo-clases sólo se ponen dos puntos una sola vez.
- Los dos que más se suelen utilizar son:
 - **::after** Crea un pseudo-elemento que es el último hijo del elemento afectado por el selector. Se suele utilizar con fines visuales con la propiedad **content**. Se comporta como elemento en línea por defecto.
 - **::before** Crea un pseudo-elemento que es el primer hijo del elemento afectado por el selector. Se suele utilizar con fines visuales con la propiedad **content**. Se comporta como elemento en línea por defecto.

Selectores CSS

- **Los selectores pueden combinarse.**

- `.principal.cargado {}` Selecciona un elemento que tiene las dos clases ***principal*** y ***cargado***.
- `#pie-pagina::after {}` Añade un pseudo-elemento a un elemento con el ID ***pie-pagina***
- `.section[data-open] {}` Selecciona sólo los elementos ***section*** que tengan el atributo ***data-open***

- **Existen selectores de elementos hijos o hermanos que son:**

- **>** Selecciona todos los hijos directos de ese elemento, pero no los hijos de sus hijos y sucesivos.
- **+** Selecciona el elemento inmediatamente siguiente y que sea su hermano.
- **~** Selecciona todos los elementos que son hermanos de un elemento, a partir de él mismo.