

SINTAXIS Y SELECTORES CSS

CSS es el formato recomendado para las paginas escritas en formato HTML en base a los estándares de "Cascading Style Sheets" (Hojas de estilo en cascada) publicado por el World Wide Web Consortium (W3C). El uso de este estándar Web nos ahorra tiempo, da constancia y facilita en gran medida la escritura de páginas web.

La sintaxis CSS consta de dos partes: un selector y una declaración

El diagrama muestra la sintaxis CSS `H1 {color: #000066;}` con etiquetas y flechas que indican sus partes. Una flecha descendente desde la palabra "Selector" apunta al `H1`. Una flecha descendente desde la palabra "Declaración" apunta al corchete de apertura `{`. Una flecha ascendente desde la palabra "Propiedad" apunta al texto `color:`. Una flecha ascendente desde la palabra "Valor" apunta al código de color `#000066;`.

Como puedes observar, una regla se compone de un selector y una declaración que está encerrada entre {} de forma que con la declaración decimos *qué tiene que hacerse* y es el selector el encargado de indicar aquel elemento de nuestro HTML se le debe aplicar la declaración.

La declaración es un conjunto de líneas separadas por ; (punto y coma) y cada línea (aunque pueden estar todas seguidas) se compone de una propiedad y un valor de forma que especificamos qué modificación visual queremos realizar (propiedad) y en qué medida (valor).

Existen varios tipos de selectores CSS y son:

- Selector universal
- Selector de tipo o etiqueta
- Selector descendente
- Selector de clase
- Selector de id
- Selector de hijos
- Selector de atributos

Selector universal

Es muy poco utilizado, ya que aplicará el estilo a todas las etiquetas del documento. Sin embargo, es muy interesante a la hora de establecer una serie de valores básicos (como puede ser el color de la fuente, la familia y tamaño) de forma que se garantice un estilo uniforme y sea en reglas más concretas dónde se apliquen los estilos específicos.

The infographic is divided into two main sections on the left, each with a blue arrow pointing right. The top section is titled '¿PARA QUÉ SE UTILIZA?' and contains a text box stating: '• Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página.' The bottom section is titled '¿CÓMO SE INDICA?' and contains a text box stating: '• El selector universal se indica mediante un asterisco (*).' To the right of these sections is a blue box titled 'EJEMPLO' containing a code snippet:

```
1 /* ejemplo de selector universal */  
2  
3 * {color:#00F;  
4   font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;}
```

Selector de tipo o etiqueta

Como su propio nombre indica, el selector de etiqueta se utiliza para aplicar estilos en las etiquetas HTML, es lo que hemos estado realizando constantemente:

The diagram explains the Type Selector with two main points:

- ¿PARA QUÉ SE UTILIZA?**
 - Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta HTML coincide con el valor del selector
- ¿CÓMO SE INDICA?**
 - Para utilizar este selector, solamente es necesario indicar el nombre de una etiqueta HTML

EJEMPLO

```
1 /* ejemplo de selector de tipo o etiqueta */
2
3 h1 {font-size: 0.8em}
4
5 p {font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;}
6
7 ins {color: blue;}
8
9 i {color: red;}
```

Selector descendente

Nos permite establecer un estilo para una etiqueta que se encuentre dentro de otra, pudiendo tener un estilo para las etiquetas *h2* que están dentro de un *article* y otro estilo para los *h2* que están dentro de un *aside*.

The diagram explains the Descendant Selector with two main points:

- ¿PARA QUÉ SE UTILIZA?**
 - Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos.
- ¿CÓMO SE INDICA?**
 - Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento.

EJEMPLO

No debe confundirse el selector descendente con la combinación de selectores:

```
/* El estilo se aplica a todos los elementos "p", "a", "span" y "em" */
p, a, span, em { text-decoration: underline; }

/* El estilo se aplica solo a los elementos "em" que se encuentran dentro de "p a span" */
p a span em { text-decoration: underline; }
```

Selector de clase

El selector de clase es, sin duda, el rey de los selectores. A las etiquetas HTML podemos ponerle un atributo `class` y asignarle un valor:

```
<div class="clase1"></div>    o bien
```

```
<div class="clase1 clase2 clase3"></div>
```

El selector de clase tiene una peculiaridad a la hora de introducirlo en la regla CSS y es que su nombre va precedido por un `.` (punto)

```
1. .clase1 {  
2.     propiedad: valor;  
3. }  
4.  
5. .clase2 {  
6.     propiedad: valor;  
7. }
```

```
1. img.clase1 {  
2.     propiedad: valor;  
3. }
```

Selector de ID

Al igual que una etiqueta HTML tiene un atributo `class`, existe otro llamado `id`. Al atributo `id` sólo se le puede asignar un valor (no como en el `class` que podemos utilizar varios) y, además, dentro de un documento HTML no pueden existir dos (o más) etiquetas con el mismo `id`. El `id` es, como su propio indica, un identificador... y los identificadores tienen que ser únicos!!

```
1. #identificador {  
2.     propiedad: valor;  
3. }  
4. /* Esta regla se aplica a una etiqueta HTML con id igual a identificador, por ejemplo  
   <div id="identificador"></div> */
```

Selector de hijos

El selector de hijos es muy parecido al descendente, pero con una importantísima diferencia. Un selector descendente aplica un estilo a una etiqueta (clase, etc) que está contenida en otra, esto significa que este estilo:

```
1. div img {  
2.   border: 0;  
3. }
```

Para las imágenes

```
1. <div>  
2.     
3.   <p>  
4.       
5.   </p>  
6.     
7. </div>
```

Referentes bibliográficos

- **Durango, A. (2015).** *Diseño Web con CSS: 2ª Edición*. IT Campus Academy.
- **Schulz, R. G. (2008).** *Diseño web con CSS*. Marcombo.