



HOJA DE ESTILOS: CSS

Capítulo 2

Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información

Curso 2019/2020

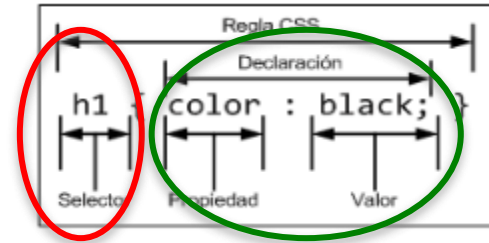


Capítulo 2: SELECTORES

1. Definición
2. Selectores Básicos
3. Selectores Avanzados
4. Agrupación de Reglas
5. Herencia
6. Colisiones de Estilos



1. DEFINICIÓN



Una regla de CSS está formada por una parte llamada **selector** y otra parte llamada **declaración**.

La declaración indica "qué hay que hacer" y el selector indica "a quién hay que hacérselo".

A un mismo elemento HTML se le pueden aplicar varias reglas CSS y cada regla CSS puede aplicarse a un número ilimitado de elementos.

+ 2. SELECTORES BÁSICOS

SELECTOR UNIVERSAL

Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página.

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

SELECTOR DE TIPO O ETIQUETA

Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta HTML coincide con el valor del selector.

```
h1,h2 {  
  color: blue;  
}  
  
p {  
  color: red;  
}
```

+ 2. SELECTORES BÁSICOS

SELECTOR DESCENDENTE

Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos. Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento.

```
        p span { color: red; }  
  
<p>  
    ...  
    <span>texto afectado por la regla</span>  
    ...  
    <a href="">...<span>texto afectado por la regla</span></a>  
    ...  
</p>  
<span>texto no afectado por la regla</span>
```

+ 2. SELECTORES BÁSICOS

SELECTOR DE CLASE

Si se considera el siguiente código HTML de ejemplo:

```
<body>  
  <p>Linea primera del parrafo.</p>  
  <p>Segunda linea del parrafo.</p>  
  <p>Ultima linea.</p>  
</body>
```

¿Cómo se pueden aplicar estilos CSS sólo al primer párrafo?

+ 2. SELECTORES BÁSICOS

SELECTOR DE CLASE

Utilizamos el atributo **class** sobre ese elemento para indicar directamente la regla CSS que se le debe aplicar:

```
<body>
```

```
  <p class="prueba">Linea primera del parrafo.</p>
```

```
  <p>Segunda linea del parrafo.</p>
```

```
  <p>Ultima linea.</p>
```

```
</body>
```

```
p.prueba { color: blue; } //todos los párrafos de clase prueba
```

```
.prueba { color: blue; } //todos las etiquetas de clase prueba
```

+ 2. SELECTORES BÁSICOS

SELECTOR DE ID

El selector de ID permite seleccionar un elemento de la página a través del valor de su **atributo id**.

Sólo seleccionan un elemento de la página porque el valor del atributo id **no se puede repetir** en dos elementos diferentes de una misma página.

```
<body>
```

```
<p>Linea primera del parrafo.</p>
```

```
<p id="ejemplo">Segunda linea del parrafo.</p>
```

```
<p>Ultima linea.</p>
```

```
</body>
```

```
#ejemplo { color: yellow; }
```


+ 2. SELECTORES AVANZADOS

SELECTOR DE HIJOS

Se utiliza para seleccionar un elemento que es **hijo directo** de otro elemento y se indica mediante el signo mayor que (>):

```
p > span { color: red; }
```

```
<p><span>Texto afectado</span></p>
```

```
<p><a href="#"><span>Texto no afectado</span></a></p>
```

+ 2. SELECTORES AVANZADOS

10

SELECTOR ADYACENTE

El selector adyacente se emplea para seleccionar elementos que en el código HTML de la página se encuentran **justo a continuación** de otros elementos.

```
elemento1 + elemento2 { ... }
```

+ 2. SELECTORES AVANZADOS

SELECTOR ADYACENTE

```
<body>
```

```
<h1>Titulo1</h1>
```

```
<h2>Título afectado por la regla</h2>
```

```
...
```

```
<h2>Título no afectado por la regla</h2>
```

```
...
```

```
</body>
```

Reglas CSS:

```
h2 { color: green; }
```

```
h1 + h2 { color: red }
```

+ 2. SELECTORES AVANZADOS

SELECTOR DE ATRIBUTOS

Permiten seleccionar elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.

- **[nom_atributo]**: Selecciona los elementos que tienen el atributo llamado nom_atributo.
- **[nom_atributo =val]**: Selecciona los elementos que tienen un atributo llamado nom_atributo con un valor igual a val.
- **[nom_atributo ~=val]**: Selecciona los elementos que tienen un atributo llamado nom_atributo y al menos uno de los valores del atributo es val.
- **[nom_atributo ^=val]**: Selecciona los elementos que tienen un atributo llamado nom_atributo que comienza por val.

Hay mas selectores pero estos son los mas usados

+ 2. SELECTORES AVANZADOS

SELECTOR DE ATRIBUTOS – Ejemplos

```
/* Color azul los enlaces con un atributo "class" con valor "externo" */
```

```
a[class="externo"] { color: blue; }
```

```
/* Se muestran de color azul todos los enlaces que apunten al sitio  
"http://www.ejemplo.com" */
```

```
a[href="http://www.ejemplo.com"] { color: blue; }
```

```
/* Se muestran de color azul todos los enlaces que tengan un atributo "class"  
que contenga la palabra "externo" */
```

```
a[class~="externo"] { color: blue; }
```

```
/* Selecciona todos los elementos de la página cuyo atributo "lang" empiece  
por "es", es decir, "es", "es-ES", "es-AR", etc. */
```

```
*[lang ^="es"] { color : red }
```



3. AGRUPACIÓN DE REGLAS

Cuando se crean archivos CSS complejos con decenas o cientos de reglas, es habitual que los estilos que se aplican a un mismo selector se definan en una misma regla:

```
h1 {  
    color: red;  
    font-size: 2em;  
    font-family: Verdana;  
}
```



4. HERENCIA

Una de las características principales de CSS es la herencia de los estilos definidos para los elementos. Cuando se establece el valor de una propiedad CSS en un elemento, sus **elementos descendientes** heredan de forma automática el valor de esa propiedad.

```
<html>

  <head>

    <style type="text/css">

      body { color: blue; }

    </style>

  </head>

  <body>

    <h1>Titular de la página</h1>

    <p>Un párrafo de texto no muy largo.</p>

  </body>

</html>
```



5. COLISIONES DE ESTILOS

¿Qué entendemos por colisión?

```
p { color: red; }
```

```
p { color: blue; }
```

¿SOLUCIÓN?

```
<p>...</p>
```

CSS tiene un mecanismo de resolución de colisiones muy **complejo** y que tiene en cuenta el tipo de hoja de estilo que se trate, navegador, tipo de usuario, importancia de cada regla y lo específico que sea el selector.