

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN TÉCNICA N° 177



PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

Hojas de Estilo en Cascada – CSS

Selectores

Prof. Lic. Walter Carnero

SELECTORES CSS

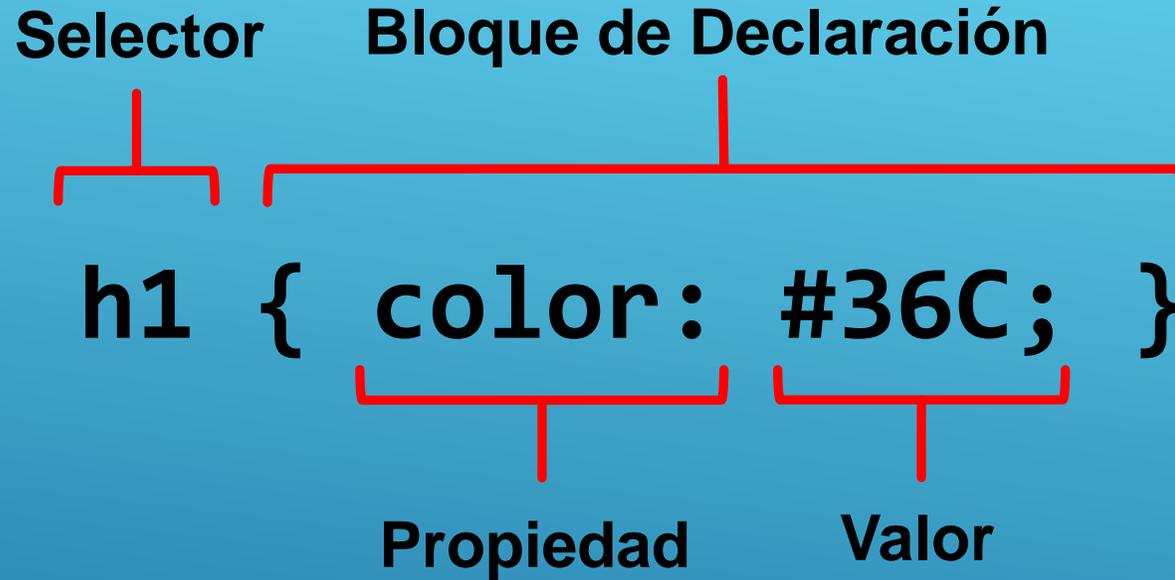


El lenguaje CSS cuenta con reglas de estilo que el navegador interpreta, luego de ello se aplica a los correspondientes elementos (etiquetas) del documento.

Toda regla CSS se divide en dos partes:

1. **Un selector** que indica al navegador que elementos se verán afectados por dicha regla.
2. **Un bloque de declaración**, que determina que propiedades del elemento se van a modificar.

EJEMPLIFICANDO



Entre las llaves se encuentra el bloque de declaración, la parte más importante de la regla, puede estar formada por una o más declaraciones con una o más propiedades que deciden a que elementos del selector aplicar el estilo

AHORA VEAMOS LOS SELECTORES

Selector de tipos



```
h1 {  
  color: #36C;  
}
```

Se denomina selector de tipos ya que indica al navegador que seleccione todos los elementos de un determinado tipo, para el ejemplo todos lo h1, y los represente en el color indicado.

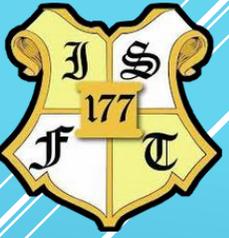
Selector universal



```
* {  
    color: #000;  
}
```

El selector universal es quizá el que tiene mayor alcance incluso más que el selector de tipos, ya que en lugar de seleccionar elementos de un determinado tipo, simplemente abarca a todos los tipos de elementos. La regla que se observa en el ejemplo representa en negro el contenido de todos los elementos de documento.

Selector descendente



Supongamos el siguiente código

```
<p>La palabra <strong> selectores </strong> está resaltada </p>
<p>Al igual que todos los selectores de la siguiente lista:</p>
<ul>
  <li>Selector de <strong>tipos</strong></li>
  <li>Selector <strong> universal </strong></li>
  <li>Selector <strong> descendente </strong></li>
</ul>
<ol>
  <li>También tenemos el selector de <strong>id</strong></li>
  <li>Y el selector de <strong>clase</strong></li>
</ol>
```

De forma predeterminada todos los navegadores muestran el elemento `` como texto resaltado “con énfasis”, pero ahora supongamos que además de que el texto tenga énfasis queremos que este en mayúsculas, entonces para ello podríamos utilizar lo que conocemos mediante un selector de tipos.

Selector descendente



Convertimos en mayúscula a todo el contenido de los elementos

Regla CSS

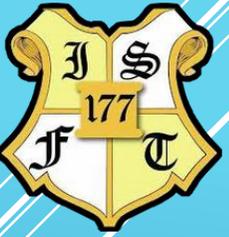
```
strong {  
    text-transform: uppercase;  
}
```

Y luego arbitrariamente queremos además que solo el contenido de los elementos que están dentro del elemento sean de color verde y los que están dentro del rojo. Aplicando el selector descendente tendríamos la siguiente regla:

```
ul strong {  
    color: green;  
}
```

```
ol strong {  
    color: red;  
}
```

Selectores de clase



Este selector permite seleccionar elementos cuyo atributo `class` contenga el valor especificado después del `.` (punto), en la siguiente regla los elementos `<p>` cuyo atributo `class` contengan la palabra “`textoazul`” recibirán los valores establecidos en los atributos de la regla.

```
p.textoazul {  
    font-family: Consolas, Arial;  
    color: blue;  
}
```

Y la siguiente regla permite que en forma más general otro párrafo sea de color amarillo y otro tipo de fuente.

```
.textoamarillo{  
    font-family: Century Gothic, Arial;  
    color: yellow;  
}
```

Selectores id



Al igual que los selectores `class`, los selectores `id` nos permiten seleccionar un elemento en función del atributo `id`, observemos la siguiente regla:

```
div#content {  
    width: 90%;  
    height: auto;  
    margin: auto;  
    padding:30px;  
    background-color:grey;  
}
```

Mientras el selector `class` utiliza el `.` El selector `id` usa el `#` en la regla del ejemplo se aplican atributos al elemento `<div>`.

El verdadero poder del selector `id` se observa cuando los utilizamos como base de los selectores descendentes, por ejemplo:

```
div#content ul li{  
    text-decoration: underline;  
    color: white;  
}
```

Selectores id



Al igual que los selectores `class`, los selectores `id` nos permiten seleccionar un elemento en función del atributo `id`, observemos la siguiente regla:

```
div#content {  
    width: 90%;  
    height: auto;  
    margin: auto;  
    padding:30px;  
    background-color:grey;  
}
```

Mientras el selector `class` utiliza el `.` El selector `id` usa el `#` en la regla del ejemplo se aplican atributos al elemento `<div>`.

El verdadero poder del selector `id` se observa cuando los utilizamos como base de los selectores descendentes, por ejemplo:

```
div#content ul li{  
    text-decoration: underline;  
    color: white;  
}
```

Selector adyacente



El selector adyacente seleccionara únicamente al elemento que es adyacente a él, solo al primer elemento. Para el caso del ejemplo solo el primer párrafo luego del elemento tendrá tamaño de texto de 30px.

```
ol + p{  
    font-size: 30px;  
}
```

Y con la siguiente regla CSS solo la línea horizontal que esta inmediatamente después del tendrá las valores en las propiedad indicadas.

```
ul + hr{  
    border:3px solid black;  
}
```

Selector de hijos



Supongamos el siguiente código html

```
<div>
  <p><a href ="#"> Ir a página 1</a></p>
  <p><a href ="#"> Ir a página 2</a></p>
  <a href ="#"> Ir a página 3</a>
  <a href ="#"> Ir a página 4</a>
</div>
```

a la cual le aplicamos la siguiente regla CSS

```
div > a {
  color: red;
  letter-spacing:5px;
}
```

Dicha regla solo aplicara a los elementos `<a>` que sean hijos directos del `<div>`, es decir a los dos últimos, ya que los dos primeros `<a>` son hijo de los `<p>`

Modelo de Caja – CSS box model



Se muestra a continuación el modelo de caja CSS. La misma es una caja que envuelve cada elemento html, establece márgenes, bordes, relleno y el contenido. Las posiciones top, right, bottom y left son accedidas en sentido horario comenzando en el top.

