

## **Guía Teórica N°2 – Selectores**

Para crear diseños web profesionales, es imprescindible conocer y dominar los selectores de CSS. Como ya sabemos, 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"*. Por lo tanto, los selectores son imprescindibles para aplicar de forma correcta los estilos CSS en una página.

A un mismo elemento HTML se le pueden aplicar varias reglas CSS y cada regla CSS puede aplicarse a un número ilimitado de elementos. En otras palabras, una misma regla puede aplicarse sobre varios selectores y un mismo selector se puede utilizar en varias reglas.

El estándar de CSS 2.1 incluye una docena de tipos diferentes de selectores, que permiten seleccionar de forma muy precisa elementos individuales o conjuntos de elementos dentro de una página web.

No obstante, la mayoría de páginas de los sitios web se pueden diseñar utilizando solamente los cinco selectores básicos.

### **Selectores Básicos:**

Demos un vistazo a los cuatro selectores básicos que nos ofrece CSS.

- **Selector Universal:** Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página. El selector universal se indica mediante un asterisco (\*). A pesar de su sencillez, no se utiliza habitualmente, ya que es difícil que un mismo estilo se pueda aplicar a todos los elementos de una página.

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

- **Selector por tipo o etiqueta:** Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta HTML coincide con el valor del selector.

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

- **Selector por clase:** Este tipo de selectores son los más utilizados junto con los selectores de ID que se verán a continuación. La principal característica de este selector es que en una misma página HTML varios elementos diferentes pueden utilizar el mismo valor en el atributo **class**.

```
.texto {  
  color:red;  
}
```

- **Selector por ID:** El selector de ID permite seleccionar un elemento de la página a través del valor de su atributo id. Este tipo de selectores 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.

```
#texto-especial {  
  color:yellow;  
}
```

## Selectores Avanzados:

Ahora es turno de conocer los selectores avanzados que nos ofrece CSS.

- **Selector por coma:** CSS permite agrupar todas las reglas individuales en una sola regla con un selector múltiple. Para ello, se incluyen todos los selectores separados por una coma (,).

```
h1, h2, h3 {  
  color: #229395;  
  font-weight: normal;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

- **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 pan {  
  color:yellowgreen;  
  font-size:1.25em;  
}
```

- **Selector de hijos:** Se trata de un selector similar al selector descendente, pero muy diferente en su funcionamiento. Se utiliza para seleccionar un elemento que es *hijo directo* de otro elemento y se indica mediante el "signo de mayor que" (>).

```
ul > li {  
  color:#7acbcd;  
  background-color:#88B2B8;  
}
```

- **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. Su sintaxis emplea el signo + para separar los dos elementos.

```
h1 + p {  
  color:#F00;  
  background-color:#88B2B8;  
  font-size:2rem;  
}
```

- **Selector de atributos:** El último tipo de selectores avanzados lo forman los selectores de atributos, que permiten seleccionar elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.

Algunas de sus variaciones son:

1. **[nombre\_atributo]**, selecciona los elementos que tienen establecido el atributo llamado **nombre\_atributo**, independientemente de su valor.
2. **[nombre\_atributo=valor]**, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado **nombre\_atributo** con un valor igual a **valor**.
3. **[nombre\_atributo~=valor]**, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado **nombre\_atributo** y al menos uno de los valores del atributo es **valor**.
4. **[nombre\_atributo|=valor]**, selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado **nombre\_atributo** y cuyo valor es una serie de palabras separadas con guiones, pero que comienza con **valor**.

```
[class="texto"] {  
  color:#F00;  
  font-size:1.5rem;  
}
```

@educa2uc

¡Dominas las Matemáticas y Programación!