

## Selectores

Para crear diseños web profesionales, es imprescindible conocer y dominar los selectores de CSS. Como se vio en el capítulo anterior, 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.

## 1. Selectores básicos

### 1.1. Selector universal

Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página.

Se indica mediante el símbolo asterísco (\*).

El siguiente ejemplo elimina el margen y el relleno de todos los elementos HTML

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

## 1. Selectores básicos

### 1.2. Selector de tipo o etiqueta

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

El siguiente ejemplo selecciona todos los párrafos de la página:

```
p { ... }
```

Para utilizar este selector, solamente es necesario indicar el nombre de una etiqueta HTML (sin los caracteres < y >) correspondiente a los elementos que se quieren seleccionar.

El siguiente ejemplo aplica diferentes estilos a los titulares y a los párrafos de una página HTML:

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

## 1. Selectores básicos

### 1.2. Selector de tipo o etiqueta

Si se quiere aplicar los mismos estilos a dos etiquetas diferentes, se pueden encadenar los selectores. En el siguiente ejemplo, los títulos de sección h1, h2 y h3 comparten los mismos estilos:

```
h1 {  
  color: #8A8E27;  
  font-weight: normal;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
h2 {  
  color: #8A8E27;  
  font-weight: normal;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
h3 {  
  color: #8A8E27;  
  font-weight: normal;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

CSS permite agrupar todas las reglas individuales en una sola regla con un selector múltiple.

```
h1, h2, h3 {  
  color: #8A8E27;  
  font-weight: normal;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

## 1. Selectores básicos

### 1.2. Selector de tipo o etiqueta

En las hojas de estilo complejas, es habitual agrupar las propiedades comunes de varios elementos en una única regla CSS y posteriormente definir las propiedades específicas de esos mismos elementos.

```
h1, h2, h3 {  
    color: #8A8E27;  
    font-weight: normal;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

```
h1 { font-size: 2em; }  
h2 { font-size: 1.5em; }  
h3 { font-size: 1.2em; }
```

## 1. Selectores básicos

### 1.3. 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.

El selector del siguiente ejemplo selecciona todos los elementos `<span>` de la página que se encuentren dentro de un elemento `<p>`:

El elemento `<span>` es lo que se podría denominar un elemento neutro que no añade nada al documento en sí. Pero con CSS `<span>` se puede usar para añadir características visuales distintivas a partes específicas de texto en los documentos.

Un ejemplo de esto podría ser esta cita de Benjamin Franklin:

```
<p>El que pronto se acuesta y pronto se levanta, es  
hombre saludable, rico y sabio</p>
```

## 1. Selectores básicos

### 1.3. Selector descendente

Digamos que queremos que lo que el señor Franklin considera como las ventajas de no pasarse todo el día durmiendo, aparezca enfatizado en rojo. Para este fin, podemos marcar dichas ventajas con el elemento `<span>`.

```
<p>El que pronto se acuesta y pronto se levanta, es  
hombre <span>saludable</span>, <span>rico</span>  
y <span>sabio</span>.</p>
```

El código CSS necesario para producir este efecto es el siguiente:

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

El que pronto se acuesta y pronto se levanta, es hombre **saludable, rico y sabio.**

## 1. Selectores básicos

### 1.4. Selector de clase

Si se considera el siguiente código HTML de ejemplo:

```
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
  <p>Nunc sed lacus et est adipiscing accumsan...</p>
  <p>Class aptent taciti sociosqu ad litora...</p>
</body>
```

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

Una de las soluciones más sencillas para aplicar estilos a un solo elemento de la página consiste en utilizar el atributo `class` de HTML sobre ese elemento para indicar directamente la regla CSS que se le debe aplicar:

```
<body>
  <p class="destacado">Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
  <p>Nunc sed lacus et est adipiscing accumsan...</p>
  <p>Class aptent taciti sociosqu ad litora...</p>
</body>
```



### 1. Selectores básicos

#### 1.4. Selector de clase

Se crea en el archivo CSS una nueva regla llamada **destacado** con todos los estilos que se van a aplicar al elemento.

Para que el navegador no confunda este selector con los otros tipos de selectores, se prefija el valor del atributo class con un punto (.).

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

El selector **.destacado** se interpreta como "*cualquier elemento de la página cuyo atributo class sea igual a destacado*", por lo que solamente el primer párrafo cumple esa condición.

Este tipo de selectores se llaman selectores de clase y son los más utilizados junto con los selectores de ID.

La principal característica de este selector es que en una misma página HTML varios elementos diferentes pueden utilizar el mismo valor en el atributo.

## 1. Selectores básicos

### 1. 5. Selectores de ID

En ocasiones, es necesario aplicar estilos CSS a un único elemento de la página. Aunque puede utilizarse un selector de clase para aplicar estilos a un único elemento, existe otro selector más eficiente en este caso.

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.

La sintaxis de los selectores de ID es muy parecida a la de los selectores de clase, salvo que se utiliza el símbolo de la almohadilla (#) en vez del punto (.) como prefijo del nombre de la regla CSS:

```
#destacado { color: red; }  
  
<p>Primer párrafo</p>  
<p id="destacado">Segundo párrafo</p>  
<p>Tercer párrafo</p>
```

En el ejemplo anterior, el selector **#destacado** solamente selecciona el segundo párrafo (cuyo atributo id es igual a destacado).

### 1. Selectores básicos

#### 1.5. Selectores de ID

La principal diferencia entre este tipo de selector y el selector de clase tiene que ver con HTML y no con CSS.

Como se sabe, en una misma página, el valor del atributo id debe ser único, de forma que dos elementos diferentes no pueden tener el mismo valor de id.

Sin embargo, el atributo class no es obligatorio que sea único, de forma que muchos elementos HTML diferentes pueden compartir el mismo valor para su atributo class.

De esta forma, la recomendación general es la de utilizar el selector de ID cuando se quiere aplicar un estilo a un solo elemento específico de la página y utilizar el selector de clase cuando se quiere aplicar un estilo a varios elementos diferentes de la página HTML.

## 1. Selectores básicos

### 1. 6. Combinación de selectores básicos

CSS permite la combinación de uno o más tipos de selectores para restringir el alcance de las reglas CSS. A continuación se muestran algunos ejemplos habituales de combinación de selectores.

```
.aviso .especial { ... }
```

selecciona aquellos elementos con un class="especial" que se encuentren dentro de cualquier elemento con un class="aviso".

```
div.aviso span.especial { ... }
```

selecciona aquellos elementos de tipo <span> con un atributoclass="especial" que estén dentro de cualquier elemento de tipo <div> que tenga un atributoclass="aviso".