

La sigla **CSS** corresponde a la expresión inglesa *Cascading StyleSheets*,
“**Hojas de estilo en cascada**”.

El diseño del CSS posibilita establecer una separación entre el contenido y la forma de presentación del documento como:

- Fuentes
- Colores
- Capas

Así se puede lograr que muchos documentos HTML compartan la apariencia, utilizando una única hoja de estilo para todos (que se especifica en un archivo .css).

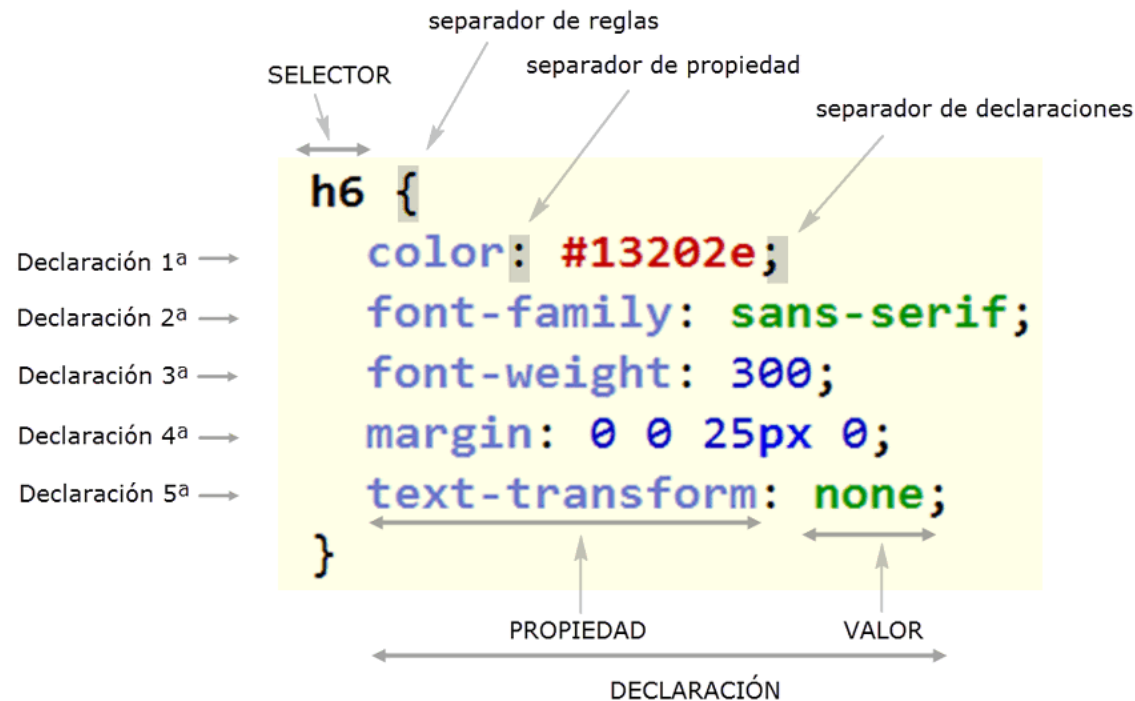
Gracias a esta particularidad, se evita tener que repetir el código en la estructura.

CSS

Versiones

Navegador	Motor	CSS 1	CSS 2.1	CSS 3
Google Chrome	WebKit	Completo desde la versión 85 del motor	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades
Internet Explorer	Trident	Completo desde la versión 7.0 del navegador	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades a partir de la versión 10.0 del navegador
Firefox	Gecko	Completo desde la versión 1.0 del navegador	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades
Safari	WebKit	Completo desde la versión 85 del motor	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades
Opera	Presto	Completo desde la versión 1.0 del navegador	Completo	Todos los selectores, pseudo-clases y muchas propiedades

Como definir un estilo CSS



¿Cómo se pueden aplicar los estilos CSS?

1.- Estilos Inline - en la misma etiqueta

```
<p style="color: yellow;">PRUEBA</p>
```

2.- Entre las etiquetas <head>

```
<style type="text/css">
p {
    color: black;
    font-family: Verdana;
}
</style>
```

3.- Fichero externo con la extensión “.css”

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/estilos.css" media="screen" />
```

4.- importando el fichero “.css”

```
<style type="text/css" media="screen"> @import '/css/estilos.css'; </style>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/estilos.css" media="screen" />
```

- rel: indica el tipo de relación que existe entre el recurso enlazado (en este caso, el archivo CSS) y la página HTML.

Para los archivos CSS, siempre se utiliza el valor stylesheet

- type: indica el tipo de recurso enlazado.

Para los archivos CSS su valor siempre es text/css

- href: indica la URL del archivo CSS que contiene los estilos.

La URL indicada puede ser relativa o absoluta

Puede apuntar a un recurso interno o externo al sitio web.

- media: indica el medio en el que se van a aplicar los estilos del archivo CSS.

A que elementos se le puede un estilo CSS

Selector universal

Selectores de etiqueta.- podemos aplicar estilos a cualquier etiqueta html

Cuando queremos aplicar los mismo estilo a etiquetas diferentes estas se pueden agrupar

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

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

```
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;  
}
```

Selectores descendente selector1 selector2 selector3 ... selectorN

Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos.

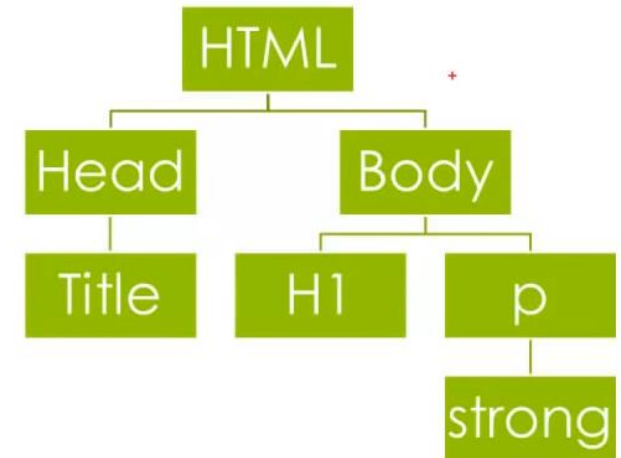
Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento.

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

Si el código HTML de la página es el siguiente:

```
<p>  
    ...  
    <span>texto1</span>  
    ...  
    <a href="">...<span>texto2</span></a>  
    ...  
</p>
```

Jerarquía etiquetas HTML



Selectores clase

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

El selector universal (*) no se puede utilizar porque selecciona todos los elementos de la página.

El selector de tipo o etiqueta (p) tampoco se puede utilizar porque seleccionaría todos los párrafos.

Selector descendente (body p) tampoco se puede utilizar porque todos los párrafos se encuentran en el mismo sitio.

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:



`.destacado { color: red; }`

```
<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>
```


Selectores 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.

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.

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

```
<p>Primer párrafo</p>
```

```
<p id="destacado">Segundo párrafo</p>
```

```
<p>Tercer párrafo</p>
```

Pseudo clases / Pseudo elementos

```
a:visited {  
    color: gold;  
}  
a:link{  
    color: red;  
    text-decoration: none;  
}  
a:hover {  
    text-decoration: underline;  
    color: aqua;  
}  
a:active {  
    color: darkmagenta;  
}
```

Link: en reposo

Visited: cuando ha sido visitado

Hover: Cuando pasamos el ratón por encima

Active: Cuando se está haciendo click

- a valid color name - like "red"
- a HEX value - like "#ff0000"
- an RGB value - like "rgb(255,0,0)"

Herencia

Reglas que determinan que propiedades de estilo se aplican a un elemento en concreto cuando existe sobre él conflicto de estilos.

¿Cuándo hay conflicto de estilos?

- Cuando entra en juego la herencia
- Cuando se aplican varios estilos al mismo elemento

Selector de etiqueta = 1

Selector de clase= 5

Selector de ID= 10

Selector inline = 15