Sintaxis CSS

Un conjunto de reglas CSS consiste en un selector y un bloque de declaración:  
  
Selector CSS



El selector apunta al elemento HTML que desea diseñar.  
El bloque de declaración contiene una o más declaraciones separadas por punto y coma.  
Cada declaración incluye un nombre de propiedad CSS y un valor, separados por dos puntos.  
Una declaración CSS siempre termina con un punto y coma, y los bloques de declaración están rodeados de llaves.  
En el ejemplo siguiente, todos los elementos <p> estarán alineados en el centro, con un color de texto rojo:

|  |
| --- |
| p {color: red; text-align: center;} |

Selectores CSS

Los selectores CSS se utilizan para "buscar" (o seleccionar) elementos HTML basados en su nombre de elemento, id, clase, atributo y más.

Clases

El selector de clases selecciona elementos con un atributo de clase específico.  
Para seleccionar elementos con una clase específica, escriba un carácter de punto (.) Seguido del nombre de la clase.  
En el ejemplo siguiente, todos los elementos HTML con class = "center" serán de color rojo y alineados en el centro:

|  |
| --- |
| .centro {text-align: center;color: red;} |

**Ejemplo:**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <style>  .centro {  text-align: center;  color: red;  }  </style>  </head>  <body>  <h1 class="centro">Encabezado rojo y alineado en centro</h1>  <p class="centro">Este párrafo será rojo y alineado en el centro.</p>  </body>  </html> |

También puede especificar que sólo los elementos HTML específicos deben verse afectados por una clase.  
En el ejemplo siguiente, sólo los elementos <p> con class = "center" estarán alineados en el centro:

|  |
| --- |
| p.centro {text-align: center;color: red;} |

**Ejemplo:**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> <html> <head> <style>  p.centro { text-align: center; color: blue;}  </style> </head> <body>  <h1 class="centro">Encabezado rojo y alineado en el centro</h1> <p class="centro">Este párrafo será rojo y alineado en el centro.</p>   </body> </html> |

Los elementos HTML también pueden referirse a más de una clase.  
En el siguiente ejemplo, el elemento <p> se denominará según class = "centro" y class = "grande":

|  |
| --- |
| <p class="centro grande">Este párrafo se refiere a dos clases.</p> |

**Ejemplo:**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> <html> <head>  <style>  p.centro { text-align: center; color: red;}  p.grande {font-size: 300%;}  </style> </head> <body>  <p class="centro">Este párrafo será rojo y alineado en el centro.</p>  <p class="centro grande">Este párrafo será rojo, alineado en el centro, y en un tamaño de fuente grande.</p>  </body> </html> |

## Seleccionando Grupos

Si tiene elementos con las mismas definiciones de estilo, como esto:

|  |
| --- |
| h1 {text-align: center; color: red;}  h2 {text-align: center; color: red;}  p {text-align: center; color: red;} |

Será mejor agrupar los selectores, para minimizar el código.  
Para agrupar selectores, separe cada selector con una coma.  
En el ejemplo siguiente hemos agrupado los selectores del código anterior:

|  |
| --- |
| h1, h2, p {text-align: center; color: red;} |

## 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 del numeral(#)

|  |
| --- |
| #header { background-color: red;} |

# Comentarios de CSS

Los comentarios se utilizan para explicar el código y pueden ayudar cuando se edita el código fuente en una fecha posterior.

Los navegadores ignoran los comentarios.

Un comentario CSS comienza con / \* y termina con \* /. Los comentarios también pueden abarcar varias líneas:

|  |
| --- |
| p { color: red;  /\* Este es un comentario de una sola línea \*/  text-align: center;}  /\* Esto es  una línea múltiple  de comentario  \*/ |

# Margen CSS

Tiene propiedades para especificar el margen para cada lado de un elemento:

* margin-top
* margin-right
* margin-bottom
* margin-left

Todas las propiedades de margen pueden tener los siguientes valores:  
  
Auto - el navegador calcula el margen  
length - especifica un margen en px, pt, cm, etc.  
% - especifica un margen en% del ancho del elemento que contiene  
Inherit - especifica que el margen debe heredarse del elemento primario  
Sugerencia: Se permiten valores negativos.

El siguiente ejemplo establece márgenes diferentes para los cuatro lados de un elemento <p>

|  |
| --- |
| p {margin-top: 100px;  margin-bottom: 100px;  margin-right: 150px;  margin-left: 80px;} |

# Margen - Propiedad abreviada

Para acortar el código, es posible especificar todas las propiedades de margen en una propiedad.

La propiedad margin es una propiedad abreviada para las siguientes propiedades de margen individuales:

* margin-top
* margin-right
* margin-bottom
* margin-left

|  |
| --- |
| p {margin: 100px 150px 100px 80px;} |

CSS Height y Width

Las propiedades de height y width se utilizan para establecer la altura y el ancho de un elemento. La altura y el ancho pueden ajustarse a auto (esto es el valor predeterminado, significa que el navegador calcula la altura y el ancho), o se especifica en valores de longitud, como px, cm, etc., o en porcentaje (%) del bloque que contiene.

|  |
| --- |
| div {height: 200px; width: 50%; background-color: powderblue;} |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> <html> <head> <style>  div { height: 200px; width: 50%;background-color: powderblue;}  </style> </head> <body>  <h2> Establece la altura y el ancho de un elemento</h2>  <p> Este elemento div tiene una altura de 200px y un ancho de 50%:</p>  <div></div>  </body> </html> |

Las propiedades de altura y anchura no incluyen relleno, bordes o márgenes. Establecen la altura / anchura del área dentro del relleno, borde y margen del elemento!

La propiedad float

La propiedad **float**posiciona una caja moviéndola todo lo posible a la izquierda o derecha de su posición original. Los tres valores de esta propiedad se interpretan de la siguiente manera:

* **left**: la caja se desplaza todo lo posible a la izquierda de la posición en la que se encontraba. El resto de elementos de la página se adaptan para mostrarse a su derecha
* **right**: la caja se desplaza todo lo posible a la derecha de la posición en la que se encontraba. El resto de elementos de la página se adaptan para mostrarse a su izquierda
* **none**: la caja no se desplaza respecto de su posición original. Además de ser el valor por defecto de esta propiedad, el valor none se puede utilizar para eliminar el float aplicado a un elemento mediante otros selectores.

La principal característica del posicionamiento float es que el resto de elementos de la página se adaptan para *fluir* alrededor de la caja flotante. En el siguiente ejemplo, se muestra el aspecto por defecto que tendría una página HTML con una imagen y un par de párrafos de texto:

|  |
| --- |
| img {float: right;} |

**HTML**

El elemento <div>

El elemento <div> se utiliza a menudo como un contenedor para otros elementos HTML.

El elemento <div> no tiene atributos obligatorios, pero el estilo y la clase son comunes.

Cuando se utiliza junto con CSS, el elemento <div> se puede utilizar para estilos de bloques de contenido:

|  |
| --- |
| <div style="background-color:black;color:white;padding:20px;">   <h2>Londres</h2>   <p> Londres es la capital de Inglaterra. Es la ciudad más poblada del Reino Unido, con un área metropolitana de más de 13 millones de habitantes.</p> </div> |