

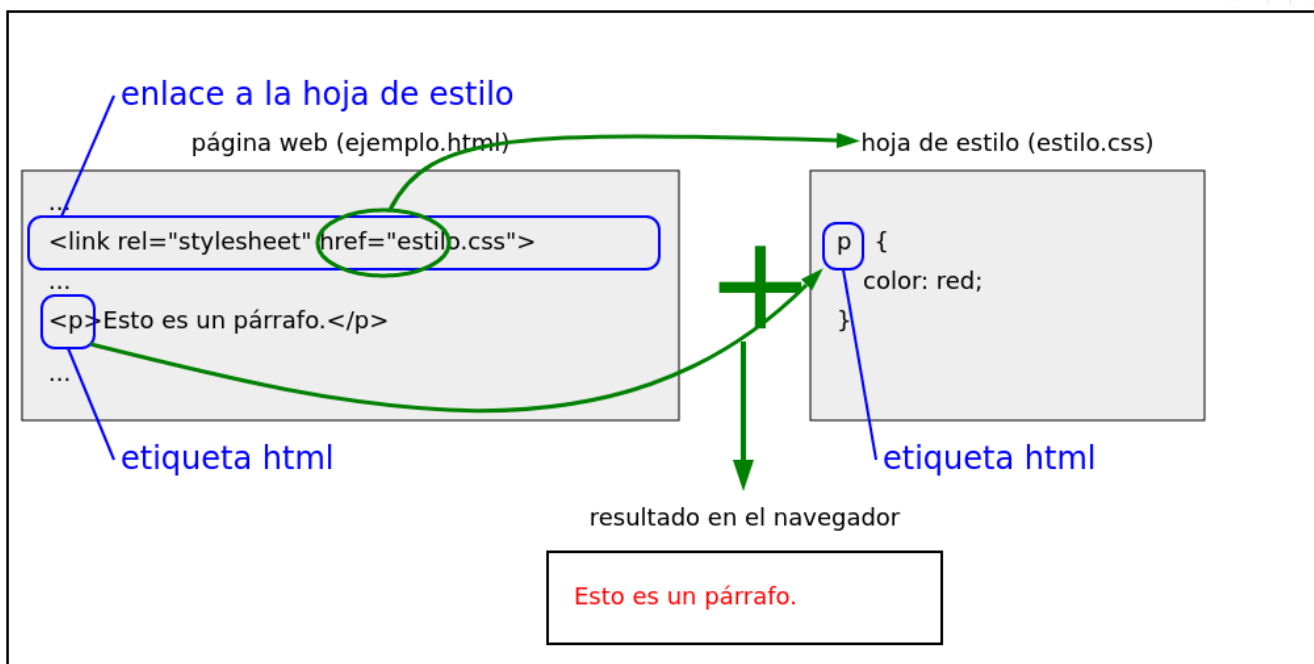
Diseño de interfaces web

Relación entre CSS y HTML

Relación entre CSS y HTML

La forma como funciona el CSS es la siguiente:

- En el documento HTML se escriben todas las etiquetas, los elementos, controles, etc.
- Tener presente que en el archivo CSS, la idea es separar el estilo de los elementos del HTML y que en este archivo se escriben los estilos, cómo se deben presentar en pantalla los elementos del HTML.
- En la estructura del documento HTML, se incluye este estilo haciendo referencia al archivo CSS, como se muestra en la imagen:



La ventaja de utilizar hojas de estilo CSS, es que el mantenimiento del código es mucho más sencillo ya que si necesitamos hacer un cambio en el estilo, lo hacemos en un solo lugar y permite que el diseño sea más consistente.

Sintaxis

Un CSS no es más que un archivo de texto plano al igual que el HTML, en donde se define el estilo y formato de las etiquetas del HTML que se van a mostrar en una página web.

Relación entre CSS y HTML

```
1  body {  
2    height: 100vh;  
3  }
```

Un archivo CSS puede estar conformada por una o varias sentencias, pero normalmente la estructura de estos archivos es la siguiente:

- Normalmente al inicio del archivo se importa alguna librería que contiene más estilos utilizando la sentencia `@import url ("nombre_archivo.css")`.
- A continuación se escribe una sentencia o varias de la siguiente forma:
 - primero se hace referencia a las etiquetas que se desea que se herede el estilo llamado **selector**,
 - después se agregan corchetes y se colocan las demás líneas entre los corchetes.
 - por último se agregan las líneas de los estilos normalmente es el atributo y el valor del atributo finalizado por un punto y coma(;).

```
1  p {  
2    color: blue;  
3  }
```

Esto es un parrafo con formato

Se pueden agregar muchos estilos a toda la página HTML, haciendo cambios directamente a este archivo CSS.

Se dejan algunas Propiedades que servirán para cumplir con algunas de las necesidades del desarrollador.

- **Selectores**

Los selectores son utilizados para hacer referencia a las etiquetas del HTML como antes se había mencionado, pero estos selectores tienen unos tipos, por lo tanto en esta sección vamos a abordar estos tipos explicándoles brevemente y haciendo ejemplos de cada uno.



Relación entre CSS y HTML

Ejemplo de selector de nombre en donde se llama directamente al tag (h2) al que se debe aplicar el estilo:

```
h2 {  
    text-align: left; color: red;  
}
```

Ejemplo de selector por id en donde solo se aplica un elemento único aquí el nombre del estilo va precedido por el caracter #.

```
#texto1 {  
  
    text-align: center; color: blue;  
}
```

- **Selector de tipo : E (etiqueta)**

Si en el documento se utiliza una etiqueta (E), las propiedades que se escriben en el CSS para el selector **E** toman el formato que se defina.

```
1  <div>  
2  |   <p>Esto es un parrafo con formato</p>  
3  </div>  
4  <div>  
5  |   <p>Esto es un parrafo con formato</p>  
6  </div>
```

Se escribe el HTML y se definen dos secciones donde cada una tiene un párrafo con etiqueta <p>, a continuación se va a afectar el estilo de las dos etiquetas <p>.

```
1  p {  
2  |   color: blue;  
3  | }
```

Como se está afectando la etiqueta <p>, quiere decir que el estilo que se le dio a esta etiqueta va a ser replicada en todo el documento HTML.

Relación entre CSS y HTML

Esto es un parrafo con formato

Esto es un parrafo con formato

- **Selector universal : ***

Si se utiliza en el CSS este selector, se interpreta que todo el formato que se escriba va a heredarse para todas las etiquetas del HTML, como se ve en la siguiente imagen.

```

1 <div>
2   <p>Esto es un parrafo con formato</p>
3 </div>
4 <div>
5   <p>Esto es un parrafo con formato</p>
6   <h2>titulo</h2>
7   <a>hola</a>
8 </div>
```

Si se observa se creó un documento HTML con diferentes etiquetas y queremos que los textos que estén dentro de las etiquetas tengan el mismo formato de color, para esto utilizamos CSS con el selector universal.

```

1 * {
2   color: red;
3 }
```

El resultado que obtenemos es el siguiente:

Esto es un parrafo con formato

Esto es un parrafo con formato

titulo

hola

Si se observa con el selector y el formato afecta a todos los textos dentro de las etiquetas.

- **Selector de: E.e**

Si se necesita que el estilo lo herede una o varias etiquetas específicamente, la etiqueta HTML en el atributo class=" puede colocarse el nombre de la clase para la etiqueta y así diferenciarla de las demás, por lo tanto al momento de utilizar este selector se refiere al

Relación entre CSS y HTML

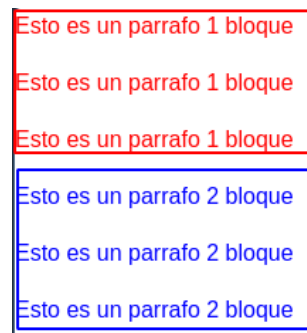
elemento y el nombre de la clase, y el estilo se hereda para todas las etiquetas que cumplan esta regla.

```
1 <div>
2   <p class="par1">Esto es un parrafo 1 bloque</p>
3   <p class="par1">Esto es un parrafo 1 bloque</p>
4   <p class="par1">Esto es un parrafo 1 bloque</p>
5 </div>
6 <div>
7   <p class="par2">Esto es un parrafo 2 bloque</p>
8   <p class="par2">Esto es un parrafo 2 bloque</p>
9   <p class="par2">Esto es un parrafo 2 bloque</p>
10</div>
```

Si puede observar que se crearon dos divisiones y se le agregó el atributo **class** para indicar que era el grupo de par1 y poder afectar solo esas etiquetas, ahora se crea el CSS.

```
1 p.par1 {
2   color: red;
3 }
4 p.par2 {
5   color: blue;
6 }
```

Obtenemos este resultado:



Esto es un parrafo 1 bloque

Esto es un parrafo 1 bloque

Esto es un parrafo 1 bloque

Esto es un parrafo 2 bloque

Esto es un parrafo 2 bloque

Esto es un parrafo 2 bloque

- Selector ID: E#e



Relación entre CSS y HTML

Esta almohadilla indica que el estilo afectará a todas las etiquetas escritas en el HTML en donde el id sea el indicado.

PROPIEDADES DE CAJA O ELEMENTO		
Propiedad	Significado	Valores
margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left, margin: top right bottom left	Márgenes del elemento margin se utilizan para cambiar todos estos atributos a la vez.	tamaño, porcentaje o auto. Por defecto es cero.
padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left, padding: top right bottom left	Distancia entre el borde y el contenido del elemento. Se puede definir en forma abreviada con padding	tamaño, porcentaje o auto. Por defecto es cero.
border-top-width, border-right-width, border-bottom-width, border-left-width, border-width: top right bottom left	Anchura del borde de un elemento.	numérico
border-style	Tipo de borde de un elemento.	none, ruged, solid, 3D, por defecto ninguno (none).
border-color	Color del borde de un elemento.	Código o nombre de color
width, height	Ancho y alto del elemento.	tamaño, porcentaje o auto, automático por defecto.
float	Justificación del contenido de un elemento.	left, right o none, por defecto ninguna.



Relación entre CSS y HTML

clear	Permiso para que otro elemento se pueda colocar a su izquierda o derecha.	left, right, both o none, por defecto ninguno.
PROPIEDADES DE TIPO DE LETRA		
font-family	Tipo de letra (que puede ser genérico) que vamos a usar.	lista de tipos, ya sean genéricos o no, separados por comas.
font-size	Tamaño del tipo de letra.	xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, tamaño relativo o tamaño absoluto. Por defecto medium.
font-weight	Grosor del tipo de letra (negrita).	normal, bold, bolder, lighter o 100-900 (donde 900 es la negrita más gruesa). Por defecto normal.
font-style	Estilo del tipo de letra (cursiva).	normal, italic, italic small-caps, oblique, oblique small-caps o small-caps. Por defecto normal.
font-weight	Grosor del tipo de letra (negrita).	normal, bold, bolder, lighter o 100-900 (donde 900 es la negrita más gruesa). Por defecto normal.
font-style	Estilo del tipo de letra (cursiva).	normal, italic, italic small-caps, oblique, oblique small-caps o small-caps. Por defecto normal.
FORMATO DEL TEXTO		
line-height	Interlineado	número o porcentaje.



Relación entre CSS y HTML

text-decoration	Efectos variados sobre el texto.	none, underline (subrayado), overline (como subrayado, pero por encima), line-through (tachado) o blink (parpadeante); por defecto ninguno.
vertical-align	Posición vertical del texto.	Baseline (normal), sub (subíndice), super (superíndice), top, text-top, middle, bottom, text-bottom o un porcentaje. Por defecto baseline
text-transform	Transforma el texto a mayúsculas o minúsculas	capitalize (pone la primera letra en mayúsculas), uppercase (convierte todo mayúsculas), lowercase (a minúsculas) o none, por defecto no hace nada.
text-align	Justificación del texto.	left, right, center o justify
text-indent	Tabulación con que aparece la primera línea del texto.	Tamaño o porcentaje, por defecto cero.
PROPIEDADES DE COLOR Y FONDO		
color	Color del texto.	un color (en el formato habitual).
background-color	Color de fondo.	código o nombre del color
background-image	Imagen que se usa para el fondo	url de la imagen



Relación entre CSS y HTML

background-repeat	Si la imagen se debe repetir como patrón o no	repeat, repeat-X, repeat-y, no-repeat
background-position	Posición de la imagen	Combinaciones de top, right, left, bottom, middle o un par de valores numéricos: X,Y (si se omite uno se toma 50%)
background-attachment	Si ha de permanecer fija o moverse cuando se haga scroll	fixed (fija), scroll (se desplaza)
OTRAS PROPIEDADES		
display	Define la forma de mostrar el elemento: bloque, en línea, lista.	inline, block, list y none (que oculta el elemento)
list-style	Estilo de un elemento de una lista, pudiendo incluir un gráfico al comienzo del mismo.	disc, circle, square, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha, none o la dirección de un gráfico
white-space	Como usar los espacios, normal (espacios seguidos los une en uno solo) o como etiqueta <pre> (respeta todos los espacios).	normal y pre

Ejemplo de hoja interna:



Relación entre CSS y HTML

```
1 <head>
2   <style>
3     body {
4       background-color: #FFFFFF;
5     }
6     h1 {
7       color: #000000;
8       text-align: center;
9     }
10  </style>
11  <body>
12  </body>
13 </head>
14
```

Ejemplo de hoja externa:

```
1 <head>
2   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
3   <body>
4   </body>
5 </head>
6
```

Ejemplo de hoja sitio web:

```
1 <head>
2   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.estilo.css">
3   <body>
4   </body>
5 </head>
6
```