

Hojas de Estilo CSS

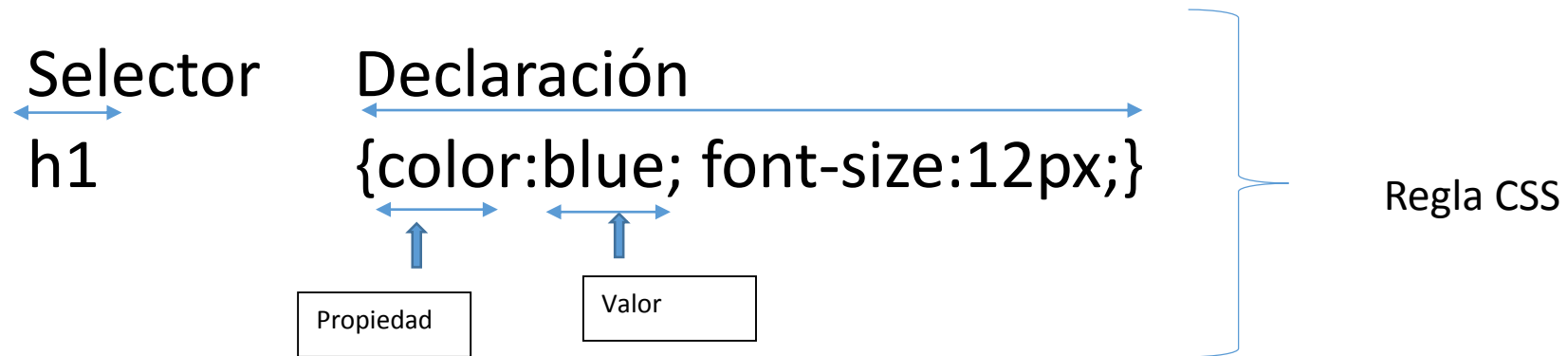
Arquitectura de Información

CSS (Cascading Style Sheets)

- CSS **describe** cómo los elementos HTML se mostrarán en la pantalla (color, forma, alineación, rellenos). Puede controlar **el diseño** de múltiples páginas web a la vez. Las hojas de estilo externas se almacenan en archivos .css

CSS Sintaxis

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



Incluir CSS en el mismo documento HTML

- Los estilos se definen en una zona específica del propio documento HTML. Se emplea la etiqueta `<style>` de HTML y solamente se pueden incluir en la cabecera del documento (sólo dentro de la sección `<head>`).



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Ejemplo de estilos CSS en el propio documento</title>
5     <style type="text/css">
6       p { color: black; font-family: Verdana; }
7     </style>
8   </head>
9   <body>
10    <p>Un párrafo de texto.</p>
11  </body>
12 </html>
```

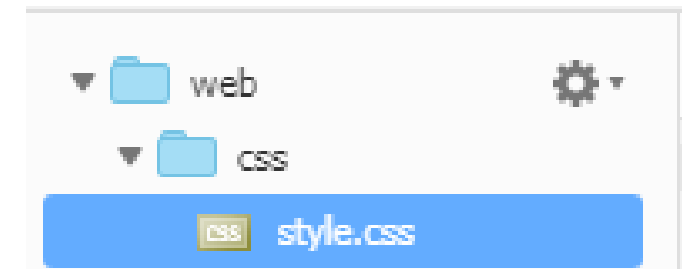
Ventaja: Cuando se define un número pequeño de estilos y no se quiere incluirse en otras páginas web

Desventaja: para modificaciones se tiene que cambiar en cada página HTML

Definir CSS en un archivo externo

- Todos los estilos CSS se incluyen en un archivo que las páginas HTML enlazan mediante la etiqueta <link> dentro del <head>. El archivo debe tener la extensión .css

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="description" content="">
6     <meta name="keywords" content="">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8     <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
9     <title></title>
10  </head>
11  <body>
12
13    <div>
14      <header>
15        <div>
16          <a href="home.html"></a>
17        </div>
```



Incluir CSS en los elementos HTML

- Es un método **NO recomendable** porque no hay separación entre código HTML y CSS.
- Dentro del elemento HTML se utiliza el atributo <style>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4
5     <title>Ejemplo de estilos CSS en elementos HTML</title>
6
7   </head>
8   <body>
9     <p style="color: black; font-family: Verdana;">Un párrafo de texto.</p>
10  </body>
11 </html>
```

Comentarios CSS vs comentarios HTML

Los navegadores ignoran los comentarios, son de ayuda para el desarrollador

Comentario CSS

`/* Este es un comentario
en CSS */`

Comentario HTML

`<!-- Este es un comentario en
HTML -->`

Selectores CSS

- La regla CSS esta formada por un **SELECTOR** y una declaración
- La declaración responde ¿qué hay que hacer? ... y el selector responde ¿a qué elemento(s) de HTML hay que hacerlo?

Tipos de selectores

- **Selector de elemento HTML**
- **Selector descendente**
- **Selector de clase**
- **Selector de id**

Selector de elemento HTML

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

```
h1 {  
  color: red;  
}  
  
h2 {  
  color: blue;  
}  
  
p {  
  color: black;  
}  
  
div, section, article {  
  color: #8A8E27;  
  font-weight: normal;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

En el código html no se agrega nada adicional se aplica el estilo al elemento directamente

Selector descendente

- Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos.

```
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>
```

Selecciona todos los elementos de la página que se encuentren dentro de un elemento <p>

Selector de clase

- Aplica el mismo estilo a diferentes partes de la página web, se usa el prefijo punto antes del selector

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

En HTML se agrega el atributo class al elemento con el nombre del selector declarado

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4
5     <title>Ejemplo de selector de clase</title>
6     <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
7
8   </head>
9   <body>
10
11     <p class="valores">Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
12     <p>Nunc sed lacus et <a href="#" class="valores">est adipiscing</a> accumsan...</p>
13     <p>Class aptent taciti <em class="valores">sociosqu ad</em> litora...</p>
14
15   </body>
16 </html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet...

Nunc sed lacus et est adipiscing accumsan...

Class aptent taciti sociosqu ad litora...



Resultado HTML

Selector de ID

- Aplica un estilo a un elemento único de la página web, se usa el atributo id en html y en css se usa # antes del selector

```
#uno
{
  color: red ;
}
#dos
{
  color: green;
}
#tres
{
  color: blue;
```

En HTML se agrega el atributo id al elemento con el nombre del selector declarado

```
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo de selector de id</title>
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
  </head>
  <body>
    <p id="uno">Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    <p>Nunc sed lacus et <a href="#" id="dos">est adipiscing</a> accumsan...</p>
    <p>Class aptent taciti <em id="tres">sociosqu ad</em> litora...</p>
  </body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet...

Nunc sed lacus et est adipiscing accumsan...

Class aptent taciti sociosqu ad litora...

Propiedades básicas CSS

- color: define el color del texto en el elemento contenido

```
1 body {  
2     color: red;  
3 }  
4  
5 h1 {  
6     color: #00ff00;  
7 }  
8  
9 p {  
10     color: rgb(0,0,255);  
11 }
```

Los colores se pueden definir:

- Por nombre predefinido (140 colores estándar)
https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp
- Valor hexadecimal cuyo formato es #000000
- Valor RGB, combinación de colores primarios: rojo, verde y azul
formato rgb (0, 255, 0)

https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp

- background-color: define el color de fondo la página
- padding: define un relleno (espacio) en un elemento HTML, definido en pixeles