



HOJAS DE ESTILO CSS

Apariencia o presentación de una pagina web y las Hojas de estilo (CSS)

- En un principio, los sitios web se concentraban más en su contenido que en su presentación (apariencia).



¿Que son las hojas de estilo (CSS)?

- El uso de hojas de estilo (CSS) es una tecnología que nos permite controlar la apariencia (formatos) de una página web.



Definición de estilos en HTML

- A nivel de marca o tag
- A nivel de pagina
- En una hoja de estilo o archivo externo

Definición de estilos a nivel de marca HTML.

- Es la forma más fácil pero menos recomendada para la aplicación de un estilo en nuestra pagina web.
- Se define en la propiedad **style** los formatos de estilo a definir para dicha marca.

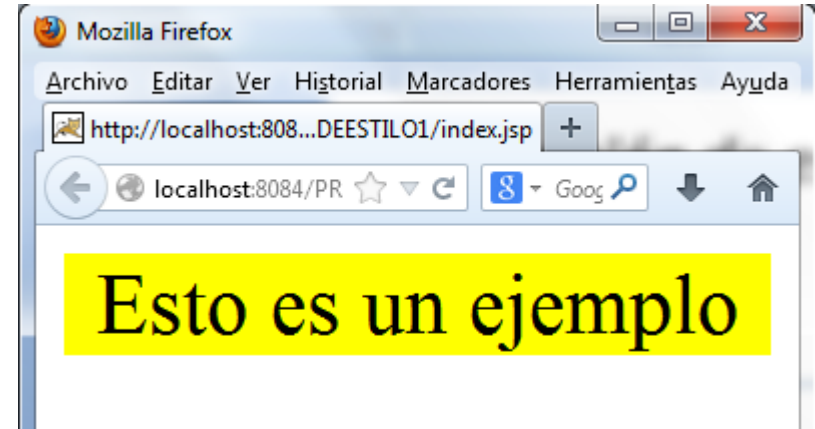
En ocasiones es común definir estilos directamente en las marcas HTML, en el momento del diseño de la página y posteriormente trasladar el estilo creado a una hoja de estilos.

A continuación se ve como se define un estilo dentro de una marca HTML :

Definición de estilos a nivel de marca HTML.

- Ejemplo :

```
<html>
<head>
</head>
  <body>
    <p style="color:#000000;
background-color:yellow;
font-family:vardana;
font-size:25px;
text-align:center"
    >
      Esto es un ejemplo
    </p>
  </body>
</html>
```



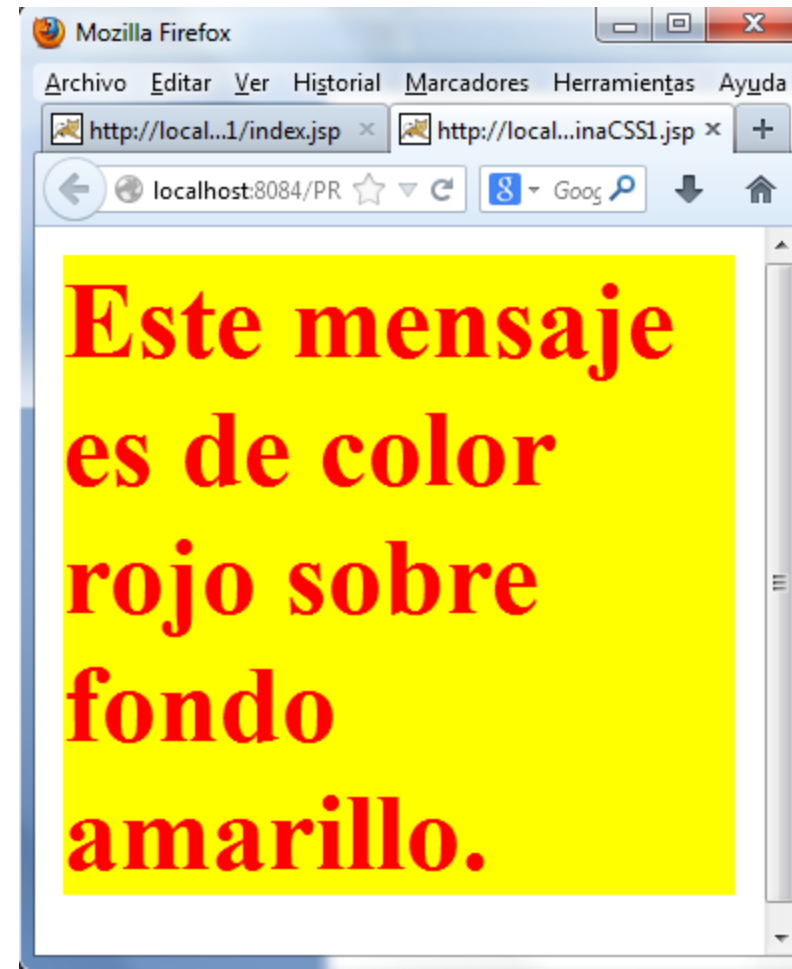
← Texto a formatear con el estilo especificado

Estilo colocado dentro de la marca <p>

Definición de estilos a nivel de marca HTML.

- Ejemplos :

```
<html>
<head>
</head>
  <body>
    <h1 style="color:#ff0000;
background-color:#ffff00">
      Este mensaje es de
      color rojo sobre
      fondo amarillo.
    </h1>
  </body>
</html>
```



Definición de estilos a nivel de marca HTML.

<body>

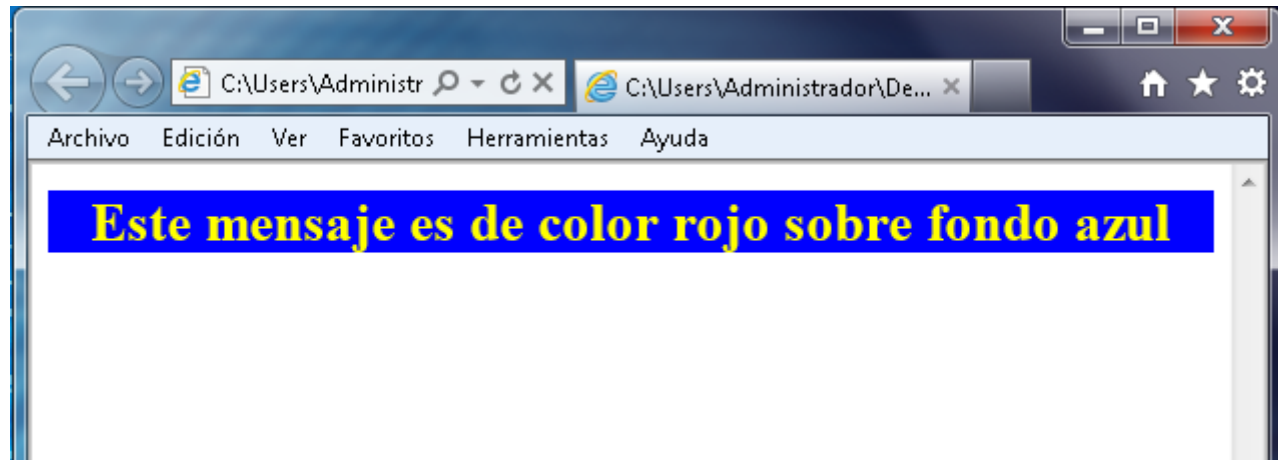
```
<h1 style= "color : yellow;  
background-color = blue;  
text-align= center">
```

Este mensaje es de color amarillo sobre fondo azul

</h1>

</body>

También puede
usar nombres de
color, en lugar de
números **hexa**



Definición de estilos a nivel de página.

- Se logra definiendo el estilo en la sección de la cabecera de la página HTML (head).
- La consecuencia es que el estilo definido se aplicará a todas las marcas HTML específicas en el estilo y a nivel de toda la página.
- Como puede notarse, se ahorra trabajo, respecto al método anterior (a nivel de tag).

Definición de estilos a nivel de página.

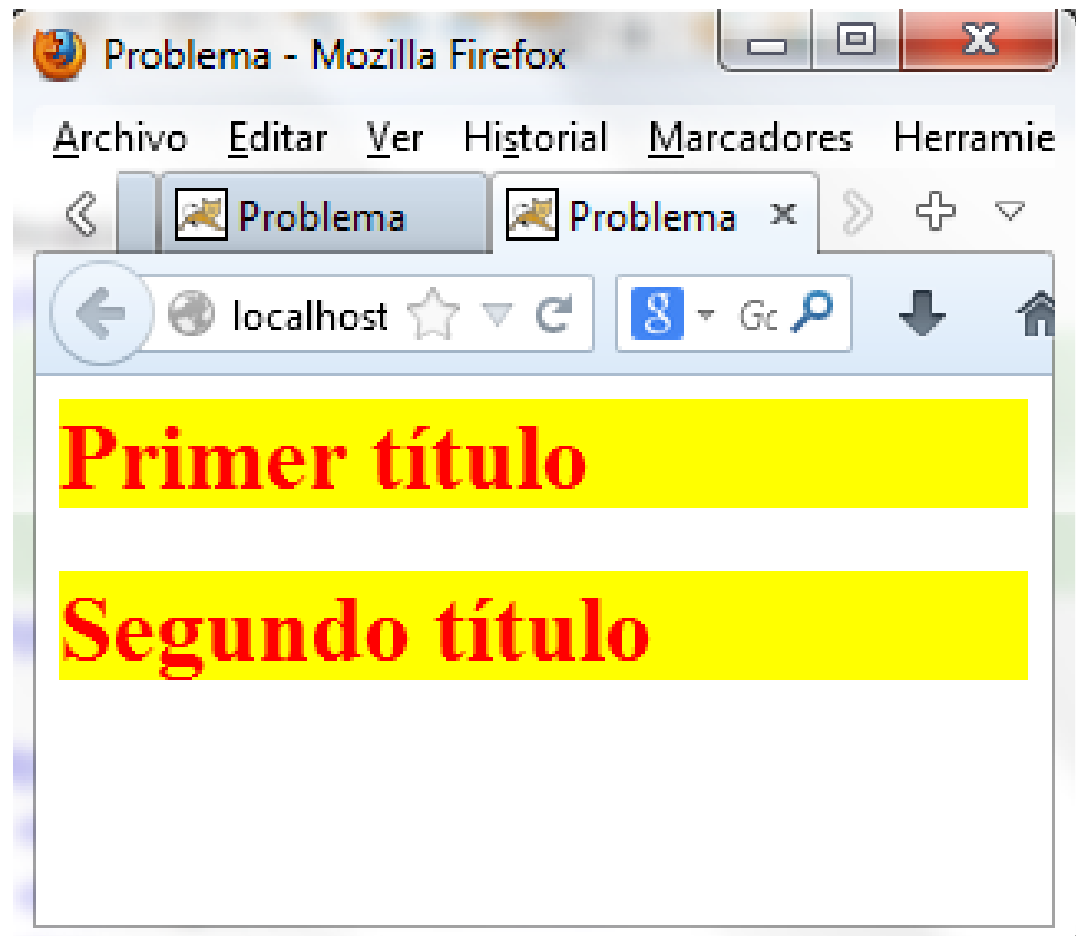
- Ejercicio :
Mostrar dos
títulos con
texto de
color rojo
sobre fondo
amarillo.

Note que el **style**
esta dentro del
bloque <head>

```
<html>  
<head>  
<title>Problema</title>  
  <style type="text/css">  
    h1 {  
      color:#ff0000;  
      background-color:#ffff00  
    }  
  </style>  
</head>  
  <body>  
    <h1>Primer título</h1>  
    <h1>Segundo título</h1>  
  </body>  
</html>
```

Definición de estilos a nivel de página.

Aquí la salida :



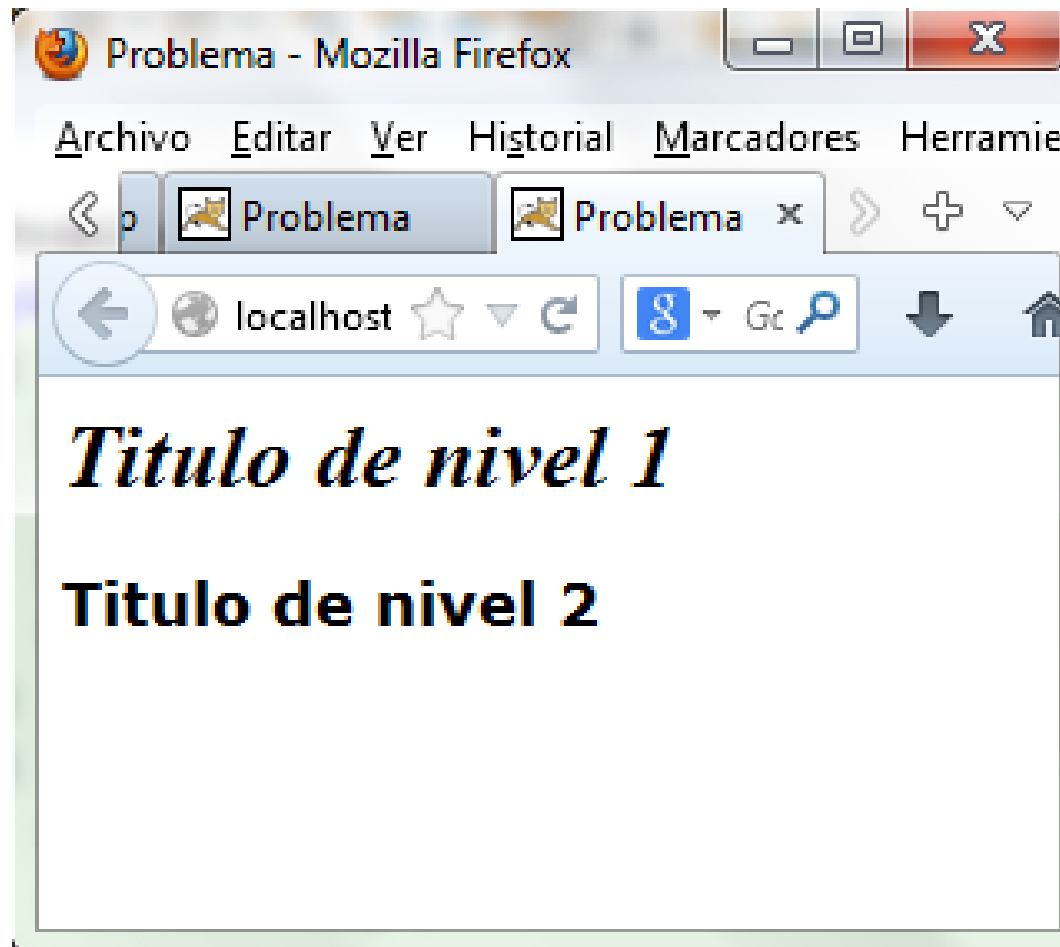
Propiedades relacionadas a fuentes.

- Contamos con una serie de propiedades relacionadas a fuentes:
 - font-family
 - font-size
 - font-style
 - font-weight
 - font-variant

Podemos inicializar algunas o todas las propiedades relacionadas a fuentes, un ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
  <style type="text/css">
    h1 {
      font-family:times new roman;
      font-size:30px;
      font-style:italic;
      font-weight:bold;
    }
    h2 {
      font-family:verdana;
      font-size:20px;
    }
  </style>
</head>
  <body>
    <h1>Titulo de nivel 1</h1>
    <h2>Titulo de nivel 2</h2>
  </body>
</html>
```

Propiedades relacionadas a fuentes.



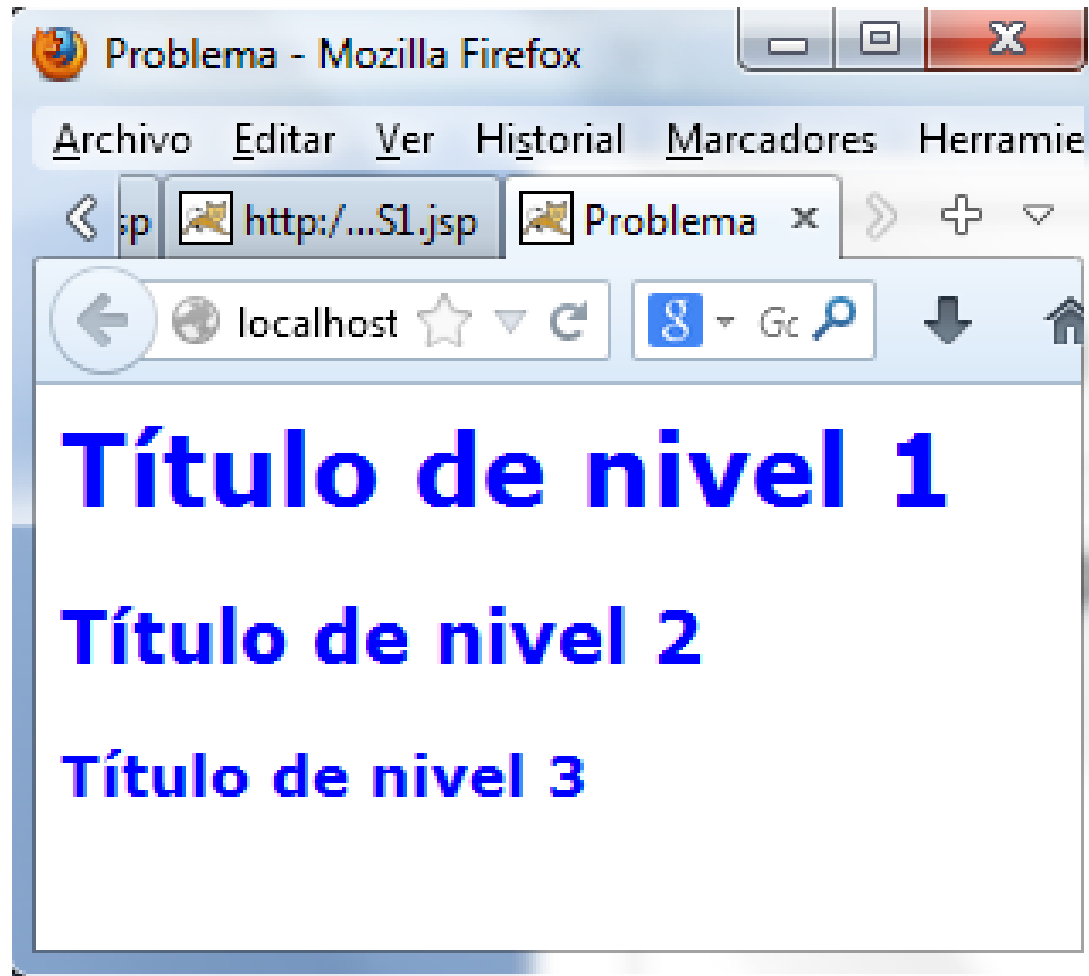
Agrupación de varias marcas HTML con una misma regla de estilo.

- Esta característica nos permite ahorrar la escritura de reglas duplicadas para diferentes marcas HTML.

Supongamos que queremos la misma fuente y color para las marcas h1,h2 y h3 luego podemos implementarlo de la siguiente manera:

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
  <style type="text/css">
    h1,h2,h3
    {
      font-family:verdana;
      color:#0000ff;
    }
  </style>
</head>
  <body>
    <h1>Título de nivel 1</h1>
    <h2>Título de nivel 2</h2>
    <h3>Título de nivel 3</h3>
  </body>
</html>
```

Agrupación de varias marcas HTML con una misma regla de estilo.

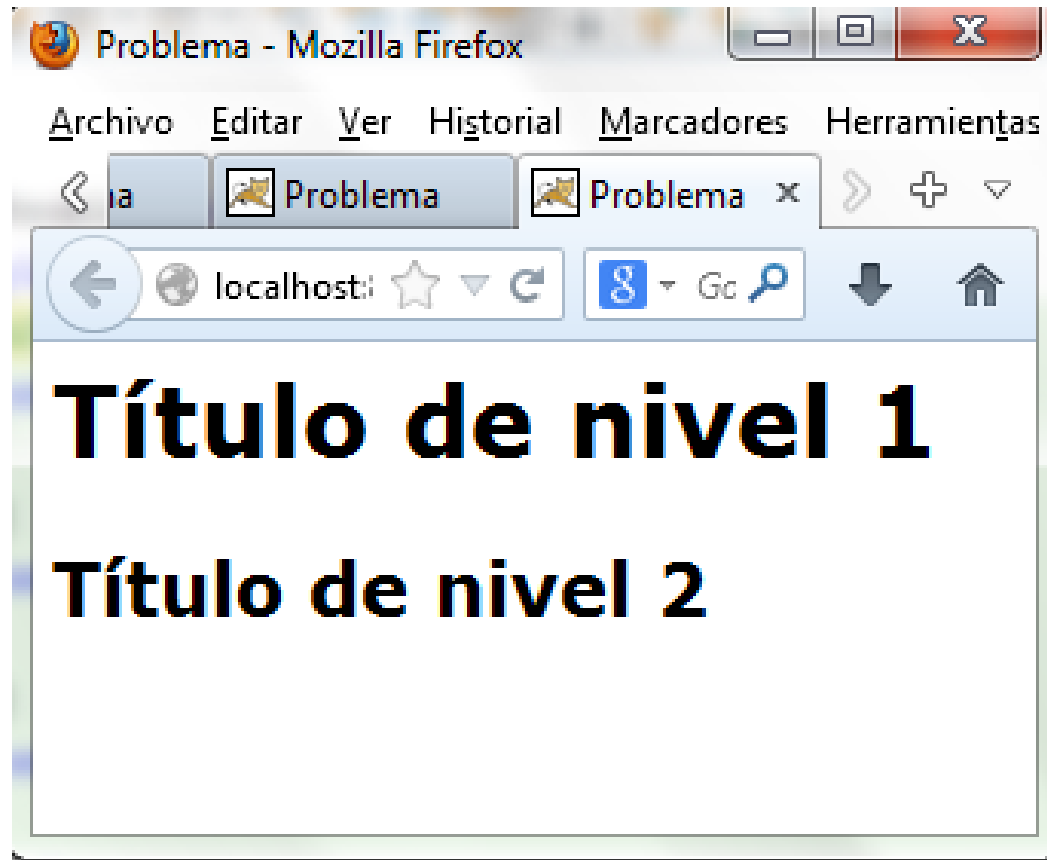


Definición de varias reglas para una misma marca HTML.

- En algunas circunstancias, es necesario desglosar la inicialización de propiedades en distintas reglas.
Supongamos que queremos todas las cabeceras con la misma fuente pero tamaños de fuente distinta, luego podemos implementarlo de la siguiente manera:

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
  <style type="text/css">
    h1,h2 {
      font-family:Verdana;
    }
    h1 {
      font-size:40px;
    }
    h2 {
      font-size:30px;
    }
  </style>
</head>
  <body>
    <h1>Título de nivel 1</h1>
    <h2>Título de nivel 2</h2>
  </body>
</html>
```

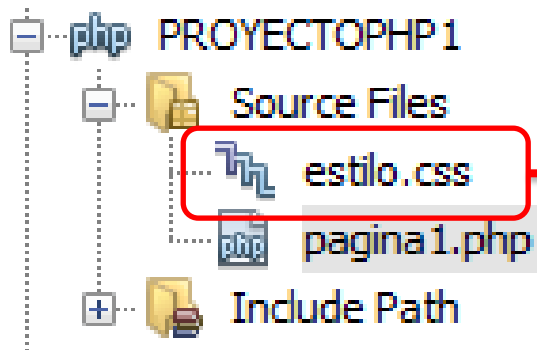

Definición de varias reglas para una misma marca HTML.



Definición de hojas de estilo en un archivo externo.

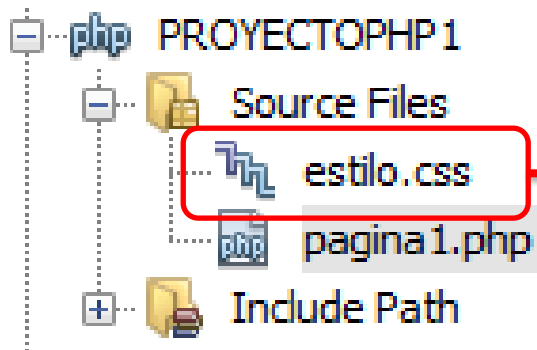
- Ahora veremos la primera página HTML que tiene asociada una hoja de estilo en un archivo externo. El archivo HTML es (pagina.html):

Definición de hojas de estilo en un archivo externo.



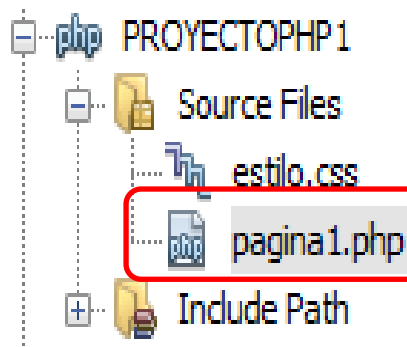
```
body {  
    background-color:#eafadd;  
}  
h1 {  
    color:#0000cc;  
    font-family:times new roman;  
    font-size:25px;  
    text-align:center;  
    text-decoration:underline;  
}  
p {  
    color:#555555;  
    font-family:verdana;  
    text-align:justify;  
}
```

Definición de hojas de estilo en un archivo externo.



```
body {  
    background-color:#eafadd;  
}  
h1 {  
    color:#0000cc;  
    font-family:times new roman;  
    font-size:25px;  
    text-align:center;  
    text-decoration:underline;  
}  
p {  
    color:#555555;  
    font-family:verdana;  
    text-align:justify;  
}
```

Definición de hojas de estilo en un archivo externo.

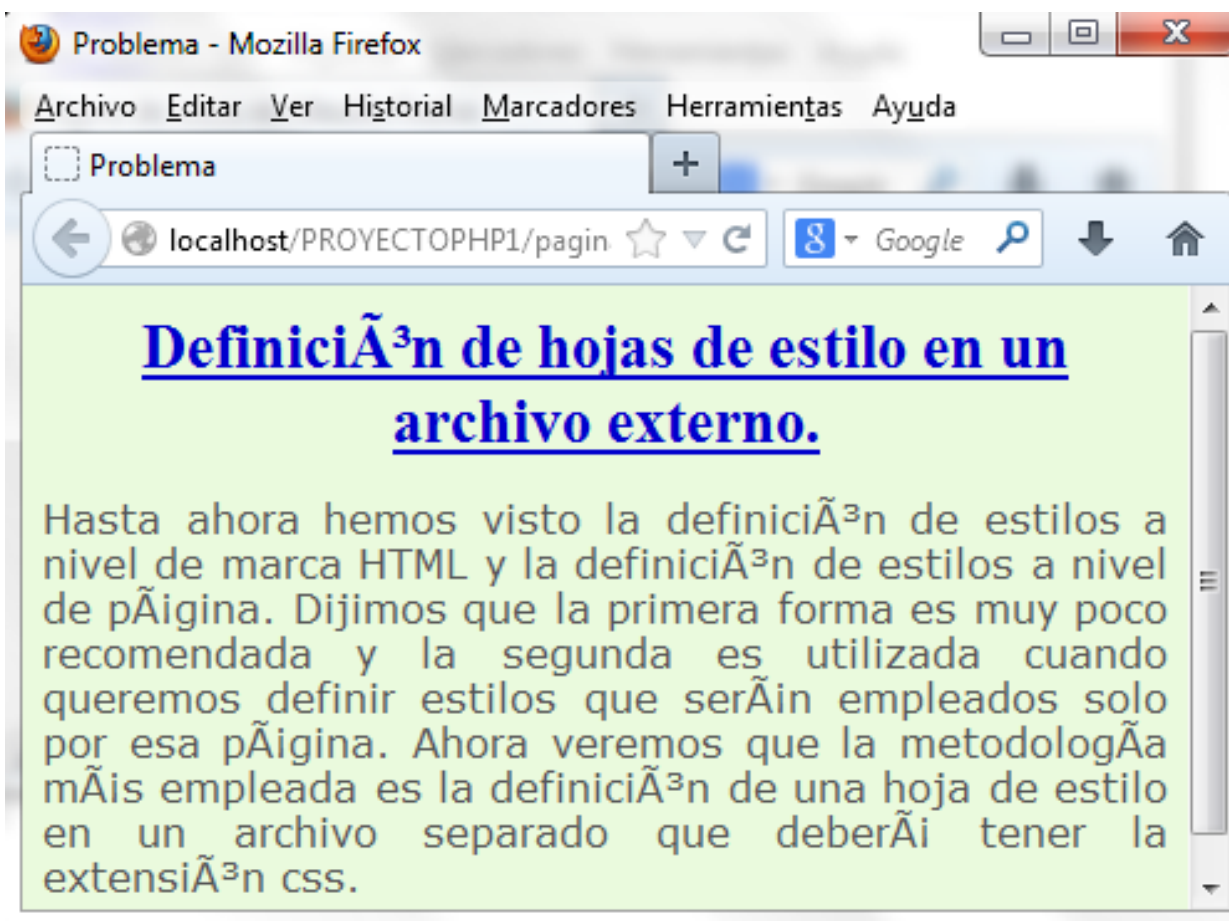


```
<html>
<head>
<title>Problema</title>

    <link rel="StyleSheet" href="estilo.css" type="text/css">

</head>
<body>
    <h1>Definición de hojas de estilo en un archivo externo.</h1>
    <p>
Hasta ahora hemos visto la definición de estilos a nivel de marca HTML
y la definición de estilos a nivel de página. Dijimos que la primera
forma es muy poco recomendada y la segunda es utilizada cuando queremos definir
estilos que serán empleados solo por esa página.
Ahora veremos que la metodología más empleada es la definición
de una hoja de estilo en un archivo separado que deberá tener la extensión
css.
    </p>
</body>
</html>
```

Definición de hojas de estilo en un archivo externo.

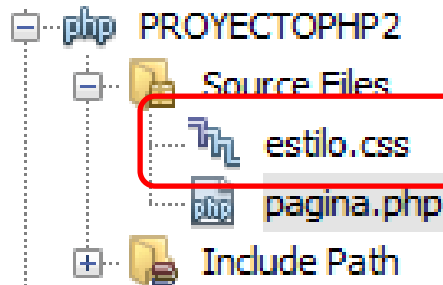


Definición de estilos por medio de clases.

- En muchas situaciones una regla de estilo puede ser igual para un conjunto de marcas HTML, en esos casos conviene plantear una regla de estilo con un nombre genérico que posteriormente se puede aplicar a varias marcas de HTML.

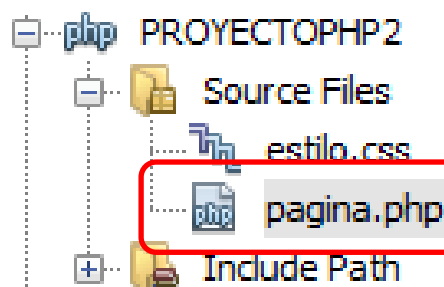
Para conocer la sintaxis para la definición de clases veamos un ejemplo, la pagina.html es:

Definición de estilos por medio de clases.



```
body {  
    background-color:#eeeeeee;  
}  
.resaltado{  
    color:#000000;  
    background-color:#ffff00;  
    font-style:italic;  
}
```


Definición de estilos por medio de clases.



```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
  <link rel="StyleSheet" href="estilos.css" type="text/css">
</head>
<body>
  <h1 class="resaltado">Titulo de nivel 1</h1>
  <p>
    Este párrafo muestra el resultado de aplicar la clase
    .resaltado en la última
    <span class="resaltado">palabra.</span>
  </p>
</body>
</html>
```

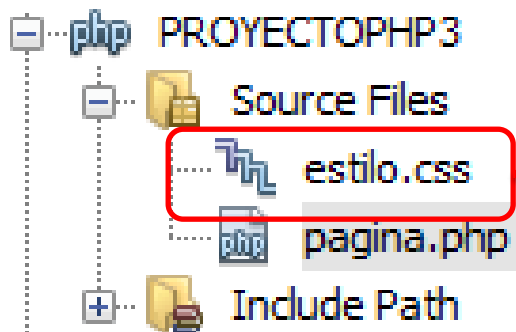
Definición de estilos por medio de Id.

- La diferencia fundamental en la definición de un estilo por medio de Id con respecto a las clases, es que sólo podremos aplicar dicho estilo a una sola marca dentro de la página HTML, ya que todos los Id que se definen en una página HTML deben ser distintos.

La sintaxis para definir un estilo por medio de Id es:

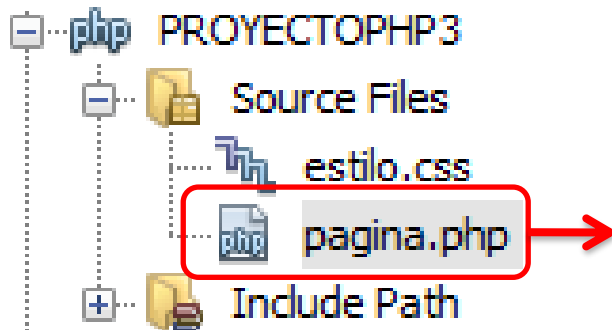
```
#cabecera {  
    font-family:Times New Roman;  
    font-size:30px;  
    text-align:center;  
    color:#0000ff;  
    background-color:#bbbbbb;  
}
```

Definición de estilos por medio de Id.



```
#cabecera {  
    font-family:Times New Roman;  
    font-size:30px;  
    text-align:center;  
    color:#0000ff;  
    background-color:#bbbbbb;  
}
```

Definición de estilos por medio de Id.



```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
<link rel="StyleSheet" href="estilos.css" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="cabecera">
<h1>Título de la cabecera</h1>
</div>
</body>
</html>
```

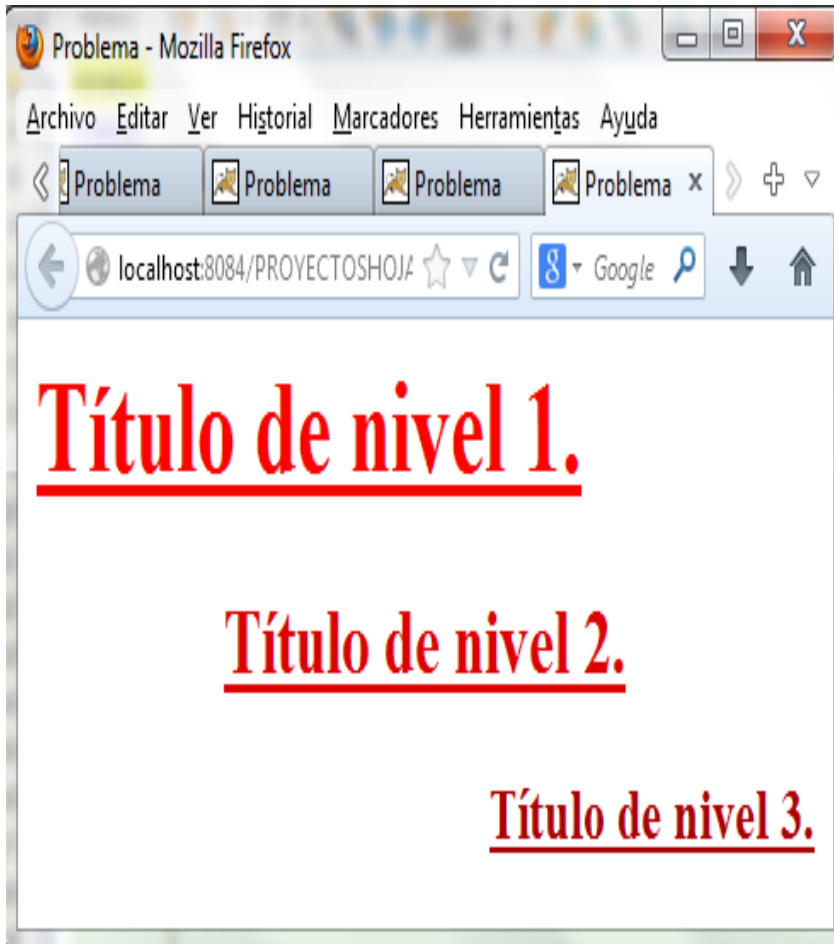
Problema # 01

- Definir estilos relacionados al texto para las marcas de cabecera h1,h2 y h3, inicializando las propiedades: color, text-align y text-decoration con los siguientes valores:

```
para la marca h1:  
color:#ff0000;  
text-align:left;  
text-decoration:underline;  
para la marca h2:  
color:#dd0000;  
text-align:center;  
text-decoration:underline;  
y para la marca h3:  
color:#aa0000;  
text-align:right;  
text-decoration:underline;
```

Problema # 01

- Solución :



```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
  <style type="text/css">
    h1 {
      color:#ff0000;
      text-align:left;
      text-decoration:underline;
    }
    h2 {
      color:#dd0000;
      text-align:center;
      text-decoration:underline;
    }
    h3 {
      color:#aa0000;
      text-align:right;
      text-decoration:underline;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Título de nivel 1.</h1>
  <h2>Título de nivel 2.</h2>
  <h3>Título de nivel 3.</h3>
</body>
</html>
```