

GUIA DE INFORMACION PRACTICA DE HTML Y CSS

PARTE #02

Estilos en HTML

Para cambiar el estilo en el que por defecto se visualizan los elementos de un documento HTML en un navegador web, existen varios métodos:

- **Estilo en línea (*Inline*):** utilizando el atributo **style**.
- **Estilo interno (*Internal*):** usando un elemento "style".
- **Estilo externo (*External*):** empleando un archivo CSS (*Cascading Style Sheets*) externo al documento HTML.

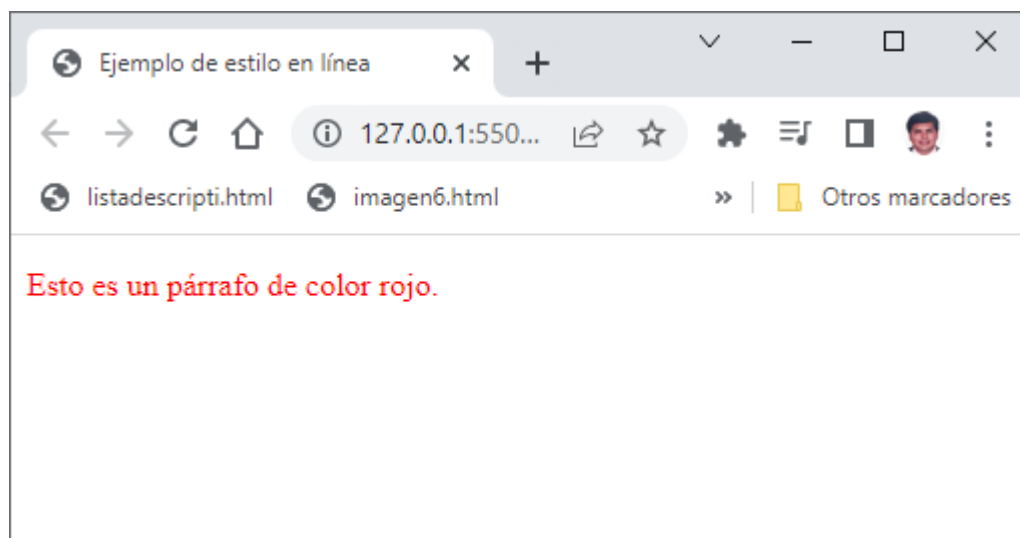
EJEMPLO A continuación se explica cómo hacer uso de estos métodos para mostrar un párrafo de color rojo.

Estilo en línea - Atributo `style`

Para cambiar el color de un párrafo, se puede escribir el siguiente código ("**estilo_en_linea.html**"):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo de estilo en línea</title>
</head>
<body>
  <p style="color:red">Esto es un párrafo de color rojo.</p>
</body>
</html>
```

Obsérvese que, se ha utilizado el atributo **style** en el elemento "p". En un navegador se verá algo similar a:



Estilo interno - Elemento "style"

En este caso, se usa el elemento "style" dentro del "head" ("*estilo_interno.html*"):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo de estilo interno</title>
  <style>
    p {color:red;}
  </style>
</head>
<body>
  <p>Esto es un párrafo de color rojo.</p>
</body>
</html>
```

Estilo externo - Elemento "link"

Para aplicar un estilo externo, hay que hacer uso del elemento "link", el cual permite enlazar el documento HTML con un archivo externo. El código HTML puede ser ("*estilo_externo.html*"):

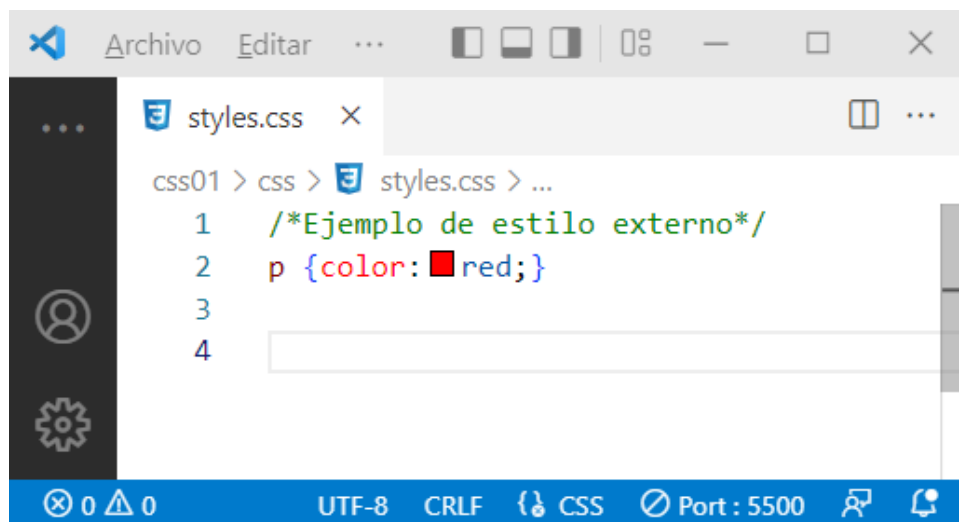
```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo de estilo externo</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
</head>
<body>
  <p>Esto es un párrafo de color rojo.</p>
</body>
</html>

```

Véase que, en el atributo **rel** se indica la relación que existe entre el archivo HTML y el archivo CSS. Por otro lado, por medio del atributo **href** se ha enlazado el documento HTML con el archivo **"styles.css"**, que es donde está definido el estilo del párrafo:

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



Por norma general, utilizar archivos CSS externos es la forma más habitual y adecuada de aplicar estilos a documentos HTML.

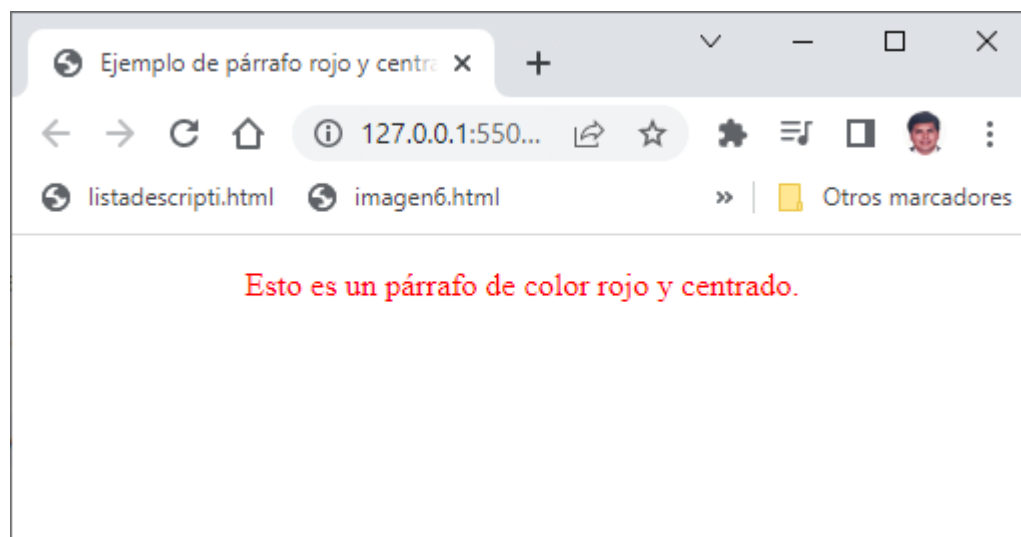
EJEMPLO Además de **color**, existen otras muchas propiedades CSS que pueden utilizarse. Por ejemplo, si además de rojo, también se quiere indicar que el párrafo se muestre centrado en la pantalla del navegador, esto se puede hacer usando la propiedad **text-align** ("**párrafo_rojo_y_centrado.html**"):

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo de párrafo rojo y centrado</title>
  <style>
    p {
      color:red;
      text-align:center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Esto es un párrafo de color rojo y centrado.</p>
</body>
</html>

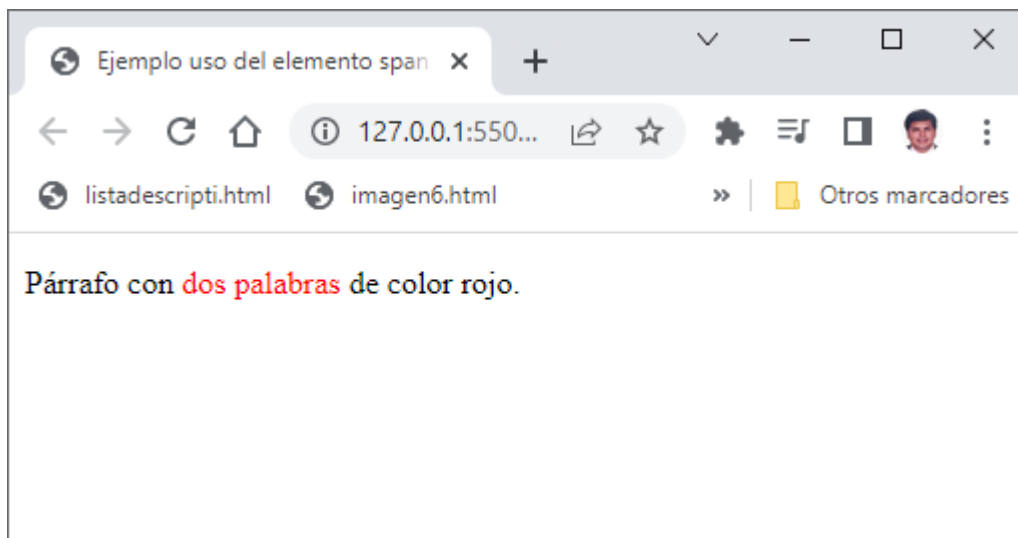
```

En pantalla se visualizará:



Elemento "span" y atributo class

EJEMPLO Para ver parte del texto de un párrafo de color rojo:



Se puede escribir ("*span_y_atributo_class.html*"):

```


span_y_atributo_class.html x
css01 > span_y_atributo_class.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Ejemplo uso del elemento span y del atributo class</title>
8      <style>
9          .rojo {color: red;}
10     </style>
11 </head>
12 <body>
13     <p>Párrafo con <span class="rojo">dos palabras</span> de color rojo.</p>
14 </body>
15 </html>
16
  
```

Véase que, asignando el valor "**rojo**" al atributo **class**, se ha indicado el estilo (en este caso **color: red;**) con el que el texto contenido dentro del elemento "span" (en este caso "*dos palabras*") debe mostrarse en pantalla.

.rojo tiene que llevar el carácter punto, ya que, ha sido definido por el programador.

ACTIVIDAD: Resolver los ejercicios de HTML y CSS

EJERCICIO 01: El objetivo de esta pequeña página es ver cómo afecta el estilo definido a la marca p (párrafo)

 ejercicio01.html ×


css01 >  ejercicio01.html >  html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Prueba de hojas de estilo</title>
8  </head>
9  <body>
10 <p style="color:■#000000;background-color:■yellow;font-family:verdana;
    font-size:25px;text-align:center">Esto es un ejemplo</p>
11 </body>
12 </html>

```

EJERCICIO 02: Definir un texto dentro de un elemento HTML h1. Luego definir un estilo interno a dicho elemento que fije el color de texto en rojo y el fondo en amarillo.

 ejercicio02.html ×


css01 >  ejercicio02.html > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Título de la página</title>
8  </head>
9  <body>
10 <h1 style="color:■#ff0000;background-color:■#ffff00">
11 Este mensaje es de color rojo sobre fondo amarillo.
12 </h1>
13 </body>
14 </html>
15

```

EJERCICIO 03: Mostrar dos títulos con texto de color rojo sobre fondo amarillo.

 ejercicio03.html X

css01 >  ejercicio03.html > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Ejercicio 3</title>
8      <style>
9          h1 {color: #ff0000;background-color: #ffff00}
10     </style>
11 </head>
12 <body>
13 <h1>Primer título</h1>
14 <h1>Segundo título</h1>
15 </body>
16 </html>
17 |

```

EJERCICIO 04: Definir para el elemento h1 una fuente de tipo 'new times roman', fuente de 30 pixeles, estilo italic y peso bold.

Para la marca h2 definir una fuente de tipo 'verdana' y de 20 píxeles de alto.

ejercicio04.html ×

css01 > ejercicio04.html > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Ejercicio 4</title>
8      <style>
9          h1 {
10              font-family:times new roman;
11              font-size:30px;
12              font-style:italic;
13              font-weight:bold;
14          }
15          h2 {
16              font-family:verdana;
17              font-size:20px;
18          }
19      </style>
20 </head>
21 <body>
22 <h1>Titulo de nivel 1</h1>
23 <h2>Titulo de nivel 2</h2>
24 </body>
25 </html>
26

```

EJERCICIO 05: Confeccionar una página HTML que defina la misma fuente y color para los elementos HTML h1,h2 y h3.

ejercicio05.html ×

css01 > ejercicio05.html > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Agrupación de varios elementos HTML con una misma regla de estilo.</title>
8      <style>
9          h1,h2,h3 {
10             font-family:verdana;
11             color: #0000ff;
12         }
13     </style>
14 </head>
15 <body>
16     <h1>Título de nivel 1</h1>
17     <h2>Título de nivel 2</h2>
18     <h3>Título de nivel 3</h3>
19 </body>
20 </html>
21
22

```

EJERCICIO 06: Definir todos los elementos de cabecera (h1,h2,h3,h4,h5,h6) con la misma fuente (Verdana) pero tamaños de fuente distinta.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
        h1,h2,h3,h4,h5,h6 {
            font-family:Verdana;
        }
        h1 {
            font-size:40px;
        }
        h2 {
            font-size:30px;
        }
        h3 {

```

```

        font-size:25px;
    }
    h4 {
        font-size:20px;
    }
    h5 {
        font-size:15px;
    }
    h6 {
        font-size:10px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Título de nivel 1</h1>
    <h2>Título de nivel 2</h2>
    <h3>Título de nivel 3</h3>
    <h4>Título de nivel 4</h4>
    <h5>Título de nivel 5</h5>
    <h6>Título de nivel 6</h6>
</body>
</html>

```

EJERCICIO 07: Definir estilos relacionados al texto para los elementos de cabecera h1,h2 y h3, inicializando las propiedades: color, text-align y text-decoration con los siguientes valores:

- para el elemento h1:

color:#ff0000;

text-align:left;

text-decoration:underline;

- para el elemento h2:

color:#dd0000;

text-align:center;

text-decoration:underline;

- y para el elemento h3:

color:#aa0000;

text-align:right;

text-decoration:underline;

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Propiedades relacionadas al texto </title>
  <style>
    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>

```

EJERCICIO 08: Confeccionar una página aplicando el siguiente estilo:

```

body {
  color:#0000ff;
  font-family:verdana;
}

```

Luego imprimir contenido dentro de los elementos h1,em y p.

Definir dos reglas más de estilo al problema, que sobrescriban la propiedad color:

```
em {
  color:#008800;
}

p {
  color:#999999;
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Herencia de propiedades de estilo.</title>
  <style>
    body {
      color:#0000ff;
      font-family:verdana;
    }
    em {
      color:#008800;
    }
    p {
      color:#999999;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Este es un título de nivel 1 y con el elemento 'em' la palabra:
  <em>Hola</em></h1>
  <p>El título sale todo de color azul, menos la palabra Hola ya que redefine el
  color. Todo este párrafo debe ser de color gris.</p>
</body>
</html>
```

EJERCICIO 09: Confeccionar una página HTML que incorpore una hoja de estilo desde un archivo externo. Definir reglas de estilos para los elementos body, h1 y p.

```

ejercicio09.html X estilos.css
css01 > ejercicio09.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Definición de hojas de estilo en un archivo externo.</title>
8      <link rel="StyleSheet" href="css/estilos.css" type="text/css">
9  </head>
10 <body>
11 <h1>Definición de hojas de estilo en un archivo externo.</h1>
12 <p>
13 Hasta ahora hemos visto la definición de estilos a nivel de elemento 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.
14 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.
15 </p>
16 </body>
17 </html>
18

```

estilos.css

```

ejercicio09.html estilos.css X
css01 > css > estilos.css > ...
1  body {
2      background-color: #eafadd;
3  }
4  h1 {
5      color: #0000cc;
6      font-family: times new roman;
7      font-size: 25px;
8      text-align: center;
9      text-decoration: underline;
10 }
11 p {
12     color: #555555;
13     font-family: verdana;
14     text-align: justify;
15 }
16
17

```

EJERCICIO 10: Definir la clase:

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

Aplicar esta regla a los elementos h1 y span.

```
ejercicio10.html x  estilo10.css
css01 > ejercicio10.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>Document</title>
8    <link rel="StyleSheet" href="css/estilo10.css" type="text/css">
9  </head>
10 <body>
11 <h1 class="resaltado">Titulo de nivel 1</h1>
12 <p>
13 Este parrafo muestra el resultado de aplicar la clase .resaltado en la última <span class="resaltado">palabra.</span>
14 </p>
15 </body>
16 </html>
17
```

estilo10.css

```
ejercicio10.html  estilo10.css x
css01 > css > estilo10.css > ...
1  body {
2    background-color: #e0e0e0;
3  }
4  .resaltado{
5    color: #000000;
6    background-color: #ffff00;
7    font-style:italic;
8  }
9
10
11
```

EJERCICIO 11: Definir un estilo por medio de un id, luego crear una página con un bloque div, definir la propiedad id con el nombre del estilo creado.

ejercicios11.html × estilos11.css

```

css01 > ejercicios11.html > ...
 1  <!DOCTYPE html>
 2  <html lang="es">
 3  <head>
 4      <meta charset="UTF-8">
 5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 7      <title>Definición de estilos por medio de id.</title>
 8      <link rel="StyleSheet" href="css/estilos11.css" type="text/css">
 9  </head>
10  <body>
11  <div id="cabecera">
12      <h1>Título de la cabecera</h1>
13  </div>
14  </body>
15  </html>
16
  
```

estilos11.css

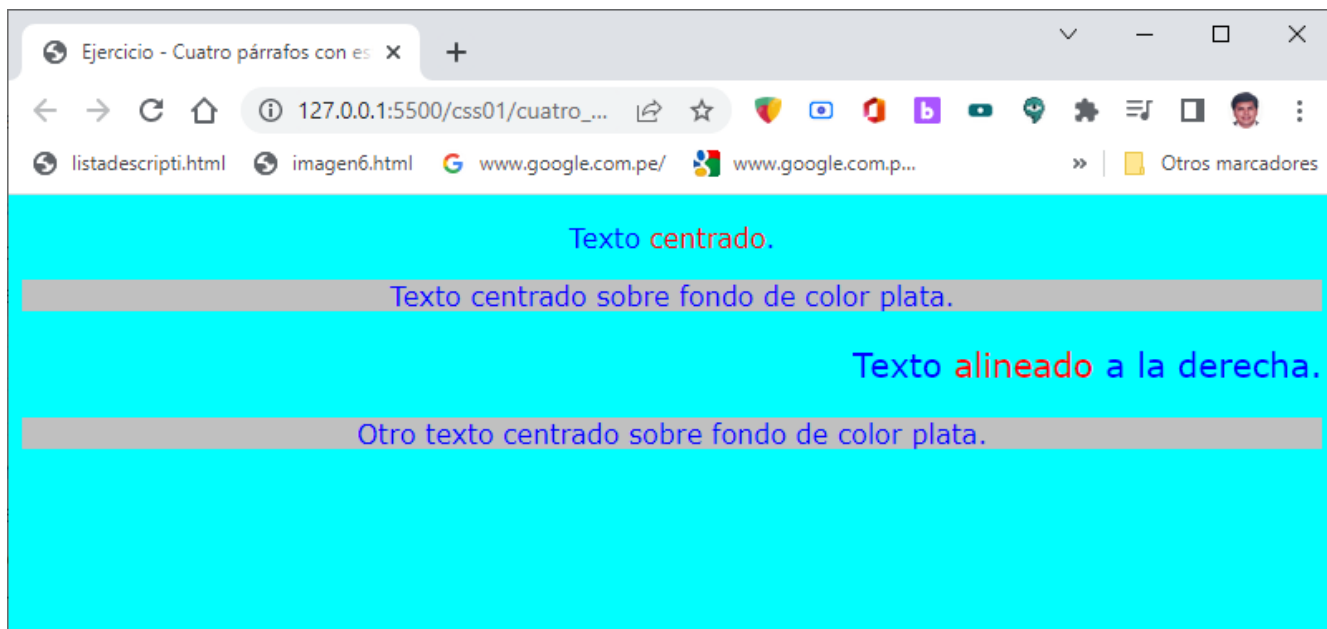
ejercicios11.html × estilos11.css ×

```

css01 > css > estilos11.css > ...
 1  #cabecera {
 2      font-family:Times New Roman;
 3      font-size:30px;
 4      text-align:center;
 5      color:■ #0000ff;
 6      background-color:■ #bbbbbb;
 7  }
 8
 9
10
  
```

EJERCICIO 12: Cuatro párrafos con estilos.

Escribir el código de un documento HTML que al visualizarlo en pantalla se vea:



Para ello, escribir donde corresponda las siguientes declaraciones solamente una vez:

- `background:aqua;`
- `background:silver;`
- `color:blue;`
- `color:red;`
- `font-family:verdana;`
- `font-size:20px;`
- `text-align:center;`
- `text-align:right;`

Solución: usando "span" y el atributo `class`

"cuatro_parrafos_con_estilos.html"

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
```


	IESTP. MISIONEROS MONFORTIANOS PROGRAMA FORMATIVO DESARROLLO DE SISTEMA DE INFORMACION	2023 Pág. 17 de 17
UNIDAD DIDACTICA : DISEÑO WEB		

```

<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Ejercicio - Cuatro párrafos con estilos</title>
<style>
  body {
    background:aqua;
  }
  p {
    color:blue;
    font-family:verdana;
    text-align:center;
  }
  .alineacion-derecha {
    font-size:20px;
    text-align:right;
  }
  .fondo-silver {
    background:silver;
  }
  .rojo {
    color:red;
  }
</style>
</head>
<body>
  <p>Texto <span class="rojo">centrado</span>.</p>
  <p class="fondo-silver">Texto centrado sobre fondo de color plata.</p>
  <p class="alineacion-derecha">Texto <span class="rojo">alineado</span> a la
derecha.</p>
  <p class="fondo-silver">Otro texto centrado sobre fondo de color plata.</p>
</body>
</html>

```