



Materia: Tecnologías para la Web.
Tema: Diseño del estilo de la interfaz de usuario con CSS.

Introducción a CSS.

Las hojas de estilo generalmente se encuentran en archivos separados del código principal, en este caso HTML, por ejemplo. Esto permitirá que, en un equipo de trabajo, el programador y el diseñador puedan realizar sus tareas de forma independiente, aunque paralela, sin correr el riesgo de que haya interferencias entre ambos pues ello no alterará el resultado final.

Al dividir el contenido y la apariencia se obtienen archivos más ligeros, y esto reporta dos beneficios: reducción de los tiempos de carga del sitio en el navegador y la capacidad de éste para mantener la hoja de estilo en caché. Inclusive, se reduce el volumen de tráfico del servidor, por un lado si se tiene un servicio gratuito en que se tienen cuotas muy reducidas, como si se paga por tener alojamiento propio.

Nota: Observar que en el código HTML, no cambia el contenido entre las etiquetas <body> y </body> y esto se indica con [etc.].

Desarrollo.

1. Abrir un editor de texto y capturar el código siguiente:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <title>La primera página con estilo</title>
</head>
<body>
<!-- Menú de navegación del sitio -->
<ul class="navbar">
  <li><a href="indice.html">Página principal</a>
  <li><a href="meditaciones.html">Meditaciones</a>
  <li><a href="ciudad.html">Mi ciudad</a>
  <li><a href="enlaces.html">Enlaces</a>
</ul>
<!-- Contenido principal -->
<h1>Una primera página con estilo</h1>
<p>Bienvenido a esta página Web con estilo.
<p>No se incluyen imágenes, pero posee estilo.
Se incluirán algunos enlaces para que se dirijan a
algún sitio.....
<address>IPN <br>
  Tecnologías para la Web.</address>
</body>
</html>
```

2. Agregar un elemento <style> en el archivo HTML. La hoja de estilo estará en el interior de ese elemento:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <title>La primera página con estilo</title>
  <style type="text/css">
    body {
      color: purple;
      background-color: #d8da3d
    }
  </style>
</head>
```



```
}  
</style>  
</head>  
<body>  
[etc.]
```

La primera línea indica que es una hoja de estilo de CSS ("text/css"). La segunda línea indica que se ha agregado estilo al elemento "body". La tercera línea establece el color morado del texto y la siguiente línea asigna color al fondo.

3. Añadir en el editor de texto las siguientes líneas:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">  
<html>  
<head>  
  <title>La primera página con estilo</title>  
  <style type="text/css">  
    body {  
      font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;  
      color: purple;  
      background-color: #d8da3d  
    }  
    h1 {  
      font-family: Helvetica, Geneva, Arial, SunSans-Regular, sans-serif  
    }  
  </style>  
</head>  
<body>  
[etc.]
```

4. Probar los cambios en el navegador. Agregar las propiedades 'padding-left' (mover el texto del elemento body) y 'position' (mover el menú). Se puede utilizar también column y layout.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">  
<html>  
<head>  
  <title>La primera página con estilo</title>  
  <style type="text/css">  
    body {  
      padding-left: 11em;  
      font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;  
      color: purple;  
      background-color: #d8da3d  
    }  
    ul.navbar {  
      position: absolute;  
      top: 2em;  
      left: 1em;  
      width: 9em  
    }  
    h1 {  
      font-family: Helvetica, Geneva, Arial, SunSans-Regular, sans-serif  
    }  
  </style>  
</head>  
<body>  
[etc.]
```



5. Probar los cambios realizados. Agregar el color de los enlaces: utilizar el azul para aquellos enlaces que el usuario no ha visitado todavía, y morado para los enlaces que ya se han visitado:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <title>La primera página con estilo</title>
  <style type="text/css">
    body {
      padding-left: 11em;
      font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
      color: purple;
      background-color: #d8da3d
    }
    ul.navbar {
      list-style-type: none;
      padding: 0;
      margin: 0;
      position: absolute;
      top: 2em;
      left: 1em;
      width: 9em
    }
    h1 {
      font-family: Helvetica, Geneva, Arial, SunSans-Regular, sans-serif
    }
    ul.navbar li {
      background: white;
      margin: 0.5em 0;
      padding: 0.3em;
      border-right: 1em solid black
    }
    ul.navbar a {
      text-decoration: none
    }
    a:link {
      color: blue
    }
    a:visited {
      color: purple
    }
  </style>
</head>
<body>
[etc.]
```

6. Añadir una línea horizontal para separar el texto que se encuentra al final. Utilizar 'border-top' para añadir una línea punteada encima del elemento <address>:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <title>La primera página con estilo</title>
  <style type="text/css">
    body {
      padding-left: 11em;
      font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
```



```
    color: purple;
    background-color: #d8da3d
}
ul.navbar {
    list-style-type: none;
    padding: 0;
    margin: 0;
    position: absolute;
    top: 2em;
    left: 1em;
    width: 9em
}
h1 {
    font-family: Helvetica, Geneva, Arial,
        SunSans-Regular, sans-serif
}
ul.navbar li {
    background: white;
    margin: 0.5em 0;
    padding: 0.3em;
    border-right: 1em solid black
}
ul.navbar a {
    text-decoration: none
}
a:link {
    color: blue
}
a:visited {
    color: purple
}
address {
    margin-top: 1em;
    padding-top: 1em;
    border-top: thin dotted
}
</style>
</head>
<body>
[etc.]
```

7. Para separar la hoja de estilo del archivo HTML, se crea otro archivo de texto. Cortar y pegar en el nuevo archivo todo lo que hay dentro del elemento `<style>` del archivo HTML. No copiar las etiquetas `<style>` y `</style>` pues pertenecen a HTML, no a CSS. En el nuevo archivo, se tiene la hoja de estilo completa:

```
body {
    padding-left: 11em;
    font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
    color: purple;
    background-color: #d8da3d
}
ul.navbar {
    list-style-type: none;
    padding: 0;
    margin: 0;
    position: absolute;
```



```
top: 2em;
left: 1em;
width: 9em
}
h1 {
  font-family: Helvetica, Geneva, Arial, SunSans-Regular, sans-serif
}
ul.navbar li {
  background: white;
  margin: 0.5em 0;
  padding: 0.3em;
  border-right: 1em solid black
}
ul.navbar a {
  text-decoration: none
}
a:link {
  color: blue
}
a:visited {
  color: purple
}
address {
  margin-top: 1em;
  padding-top: 1em;
  border-top: thin dotted
}
```

8. Guardar el archivo con el nombre **miEstilo.css** en la misma carpeta que el archivo **miPagina.html**. En el archivo HTML se borra todo lo que hay desde la etiqueta `<style>` hasta `</style>`, ambas inclusive, y reemplazarlo por un elemento `<link>` de la siguiente forma:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <title>La primera página con estilo</title>
  <link rel="stylesheet" href="miestilo.css">
</head>
<body>
[etc.]
```

La línea de `link` le indica al navegador que la hoja de estilo está en el archivo llamado "miestilo.css".

9. Ejecutar la aplicación. Verificar que no existen errores y que se muestra lo indicado en navegador.
10. Generar un documento que muestre la solución obtenida, incluyendo las imágenes mostradas.

NOTA: Guardar los archivos obtenidos en una carpeta comprimida, nombrarla con su nombre de alumno y subirla a la red.