

Fundamentos de Sistemas Web

Tema n.º 6

Generalidades de estilos web

Índice

	Pág.
Introducción	3
1.6. Estilos web	3
1.6.1 Sintaxis	5
 Recursos complementarios	 13
Referencias	14
Autoevaluación	15

Introducción

En el vasto mundo del desarrollo web, la estética y la presentación son elementos cruciales para cautivar a los usuarios y brindar una experiencia atractiva en línea. En esta sección, exploraremos el fascinante campo de los estilos web, que abarca desde las bases fundamentales hasta técnicas avanzadas para diseñar interfaces web visualmente impactantes.

En particular, nos sumergiremos en la introducción a los estilos web, comenzando por comprender la sintaxis básica para aplicar estilos a los formularios HTML. A lo largo de este tema, descubriremos cómo los estilos pueden transformar la apariencia de los elementos HTML, proporcionando una base sólida para crear diseños web impresionantes y funcionales.

1.6. Estilos Web

La evolución de la web ha llevado al desarrollo de técnicas y estándares que permiten mejorar la presentación y el diseño de los sitios. Los estilos web juegan un papel crucial en este proceso al ofrecer herramientas y métodos para definir la apariencia visual de las páginas web. Desde la simplicidad de los estilos CSS hasta la flexibilidad de los preprocesadores como Sass, los estilos web permiten a los diseñadores y desarrolladores crear experiencias atractivas y coherentes en línea.

Este documento explorará los fundamentos de los estilos web, abordando conceptos clave, mejores prácticas y herramientas relevantes para el diseño y la estilización de contenido en la web moderna. Y por supuesto que se conocerá el CSS Cascading Style Sheets o Hojas de estilo en cascadas es el formato para dar estilos para las páginas escritas en HTML, propuesto por World Wide Web Consortium (W3C) (Durango, 2015).

Hojas de estilo en cascada CSS

Las siglas corresponden a "Cascading Style Sheets" en inglés, constituye un lenguaje fundamental en el ámbito del diseño y la presentación de páginas web. Esencialmente, se encarga de definir el aspecto visual y la disposición de los elementos cuando un usuario interactúa con ellas. Este lenguaje opera en conjunto con HTML, el cual se encarga de estructurar y presentar el contenido básico de los sitios web (Santos, 2024).

Con CSS, tenemos la capacidad de definir una variedad de estilos, que abarcan desde el tamaño y tipo de fuentes, hasta el color, el espaciado entre elementos de texto y cuadros, así como la disposición de texto e imágenes en una página web.

CSS como lenguaje estilo

CSS se encarga de separar la estructura de una aplicación web, tarea asignada al HTML, de su aspecto estético. Para emplear CSS, seguimos la siguiente sintaxis:

```
selector {  
    propiedad: valor;  
}
```

El selector en CSS determina qué elemento se desea estilizar, pudiendo ser una etiqueta HTML, una clase, un identificador, entre otros. La propiedad define qué aspecto se va a modificar, como el color, el tamaño de fuente, el ancho, entre otros. Por último, el valor especifica el cambio real que se aplicará, como "rojo" para el color, "18px" para el tamaño de fuente, y así sucesivamente (Ballerini, 2021).

Por ejemplo, al diseñar una etiqueta HTML como <p>, podemos estilizarla de la siguiente manera en CSS:

```
p {  
  
    color: blue;  
  
}
```

CSS puede ser integrado en un archivo HTML de varias maneras. Se puede escribir directamente dentro del archivo HTML, utilizando el elemento `<style>`, o como un atributo en otro elemento, como `<p style="">`. También es posible escribirlo en un archivo aparte, dedicado únicamente a CSS, y luego importarlo al documento HTML. Esto se logra de la siguiente manera:

```
<link rel="stylesheet" href="nombre_del_archivo_css.css">
```

1.6.1. Sintaxis

La sintaxis CSS es un conjunto de reglas que definen cómo se escribe el código en CSS. Estas reglas especifican cómo se deben estructurar las reglas de estilo y cómo se deben combinar los selectores, atributos y valores para crear un diseño coherente para una página web (Aubry, 2017).

Ejemplo:

HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1.0">  
    <title>Ejemplo de Estilos CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>
```

```
<body>
  <p>Este es un párrafo. </p>
  <p>Este es otro párrafo. </p>
  <p>Este es un tercer párrafo. </p>
</body>
</html>
```

CSS

```
/* styles.css */

p {
  color: navy; /* Color del texto */
  font-family: Arial, sans-serif; /* Tipo de fuente */
  font-size: 16px; /* Tamaño de la fuente */
  line-height: 1.5; /* Espacio entre líneas */
}
```

Selectores de grupo

Permiten aplicar las mismas reglas de estilo múltiples elementos HTML, puede ser útil cuando deseas aplicar el mismo estilo a varios elementos.

En este ejemplo selector1, selector2 y selector3 son los selectores de los elementos HTML.

```
selector1, selector2, selector3 {
  propiedad: valor;
  /* Otras propiedades y valores */
}
```

En este ejemplo los estilos de fuente y color de texto se aplicarán a todos los elementos <h1>, <h2> y <h3> en la página HTML.

```
h1, h2, h3 {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    color: #333333;  
}
```

Selectores de clase

Permiten aplicar estilos a elementos HTML que tienen una determinada clase, es decir aplicar los mismos estilos a múltiples elementos en tu página web simplemente agregando la misma clase a cada uno de ellos.

Sintaxis de un selector de clase en CSS es utilizando (.) seguido del nombre de la clase.

```
.nombreDeClase {  
    propiedad: valor;  
    /* Otras propiedades y valores */  
}
```

Para aplicar esta clase en HTML, simplemente agrega el atributo class con el nombre de la clase al elemento que desees estilizar. Por ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1.0">  
    <title>Selector de Clase</title>  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>  
<body>
```

```
<p class="nombreDeClase">Este párrafo tiene la clase  
nombreDeClase y será estilizado con los estilos definidos en  
CSS.</p>  
</body>  
</html>
```

Es importante tener en cuenta que los identificadores (id) deben ser únicos en un documento HTML.

Selectores de identificación

Se utilizan para aplicar estilos a elementos HTML que tienen un atributo de identificación único, en CSS los selectores de identificación se representan utilizando el símbolo de numeral (#) seguido del nombre del identificador.

```
#identificador {  
    propiedad: valor;  
    /* Otras propiedades y valores */  
}
```

Aplicar un identificador a un elemento HTML en el documento, se utiliza el atributo id.

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1.0">  
    <title>Selector de Identificación</title>  
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>  
<body>  
    <p id="parrafo1">Este es un párrafo con identificador. </p>
```


</body>

</html>

El párrafo tiene un atributo id con el valor "parrafo1", lo que permite que se le apliquen estilos específicos utilizando el selector #parrafo1 en CSS.

Ejemplo

Utilizamos un selector de identificación (#producto1, #producto2, etc.) para identificar cada fila de la tabla de productos.

Utilizamos un selector de clase (. producto) para aplicar estilos comunes a todas las filas de productos.

Utilizamos un selector de grupo (h1,. productos, productos th,. productos td) para aplicar estilos a varios elementos relacionados en la página.

Además, he añadido algunos estilos adicionales para resaltar el primer producto, alternar el fondo de las filas de la tabla y resaltar los productos con bajo stock.

Código HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Tabla de Productos</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
</head>
<body>
```

<h1>Tabla de Productos</h1>

```
<table class="productos">
  <thead>
    <tr>
      <th>Producto</th>
      <th>Precio</th>
      <th>Stock</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr id="producto1" class="producto">
      <td>Producto 1</td>
      <td>$10</td>
      <td>5</td>
    </tr>
    <tr id="producto2" class="producto">
      <td>Producto 2</td>
      <td>$15</td>
      <td>8</td>
    </tr>
    <tr id="producto3" class="producto">
      <td>Producto 3</td>
      <td>$20</td>
      <td>3</td>
    </tr>
    <tr id="producto4" class="producto">
      <td>Producto 4</td>
      <td>$25</td>
      <td>10</td>
    </tr>
```

```
<tr id="producto5" class="producto">
    <td>Producto 5</td>
    <td>$30</td>
    <td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

Código CSS:

```
/* Reset de estilos */
body, h1, table {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

h1 {
    text-align: center;
    margin-bottom: 20px;
}

/* Estilos de la tabla */
.productos {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
}

.productos th, .productos td {
    border: 1px solid #ccc;
    padding: 8px;
```

```

    text-align: center;
}

/* Estilo para resaltar el primer producto */
#producto1 {
    background-color: #ffffcc;
}

/* Estilos para alternar el fondo de las filas */
.productos tbody tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
}

/* Estilos para resaltar productos con bajo stock */
.producto.bajo-stock td:nth-child(3) {
    color: red;
    font-weight: bold;
}

```

Resultado:

Figura 1

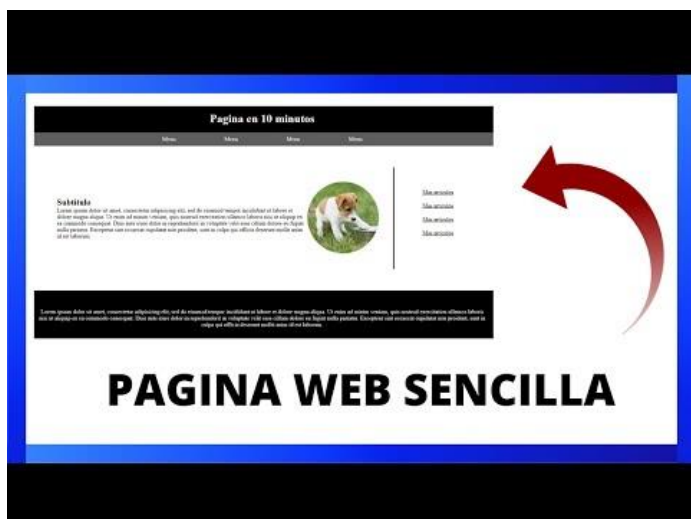
Aplicación de selectores

Tabla de Productos

Producto	Precio	Stock
Producto 1	\$10	5
Producto 2	\$15	8
Producto 3	\$20	3
Producto 4	\$25	10
Producto 5	\$30	6

Recursos complementarios

- Video sobre Crear página Web con HTML y CSS.



<https://youtu.be/T8Zt2bpiPjo>

- Tutorial sobre Estilos CSS

Enlace: <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

- Tutorial sobre CSS básico

Enlace: <https://desarrolloweb.com/manuales/manual-css-hojas-de-estilo.html#subtitle1>

Referencias (según Normas APA última edición)

Aubry, C. (2017). HTML5 y CSS3: Revolucione el diseño de sus sitios web.

Ediciones ENI.

Ballereni, R. Alaura Cursos Online. (2021, julio 23). HTML, CSS y Javascript,

¿cuáles son las diferencias? AlauraCursos

<https://www.aluracursos.com/blog/html-css-javascript-cuales-son-las-diferencias>

Durango, A. (2015). Diseño Web con CSS: 2ª Edición. IT Campus Academy.

Santos, D. Blog.hubspot.es. (2023, julio 28). Introducción al CSS: Qué es, para qué sirve y otras 10 preguntas frecuentes. <https://blog.hubspot.es/website/que-es-css>