

Participante: Gabriel Alberto Correa Tolentino

Actividad 1 (Valor 10 puntos)

Investiga en diferentes sitios web y describe cada tema:

1. Definición de CSS.

CSS, o Hojas de Estilo en Cascada, es un lenguaje utilizado para definir la presentación visual de documentos HTML o XML, separando el contenido de su diseño. Permite controlar aspectos como colores, fuentes, márgenes, y disposición de los elementos en la página, mejorando la accesibilidad y el mantenimiento del sitio web. La característica de "cascada" en CSS permite combinar diferentes estilos de manera jerárquica, asegurando que las reglas más específicas tengan prioridad sobre otras, lo que facilita la creación de diseños consistentes y adaptables a distintos dispositivos.

2. Funcionamiento Básico de CSS.

Antes de la adopción de CSS, los diseñadores de páginas web debían definir el aspecto de cada elemento dentro de las etiquetas HTML de la página. El siguiente ejemplo muestra una página HTML con estilos definidos sin utilizar CSS.

3. Incluir CSS en un archivo HTML.

Una de las principales características de CSS es su flexibilidad y las diferentes opciones que ofrece para realizar una misma tarea. De hecho, existen tres opciones para incluir CSS en un 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>`).

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Ejemplo de estilos CSS en el propio documento</title>
<style type="text/css">
p { color: black; font-family: Verdana; }
</style>
</head>

<body>
<p>Un párrafo de texto.</p>
</body>
</html>
```

4. Definición de una regla CSS.

Una regla CSS es una declaración que define el estilo que se aplicará a uno o más elementos de una página web. Cada regla CSS consta de dos partes principales Selector y Bloque de declaración.

```
p { color: blue; font-size: 14px; }
```

5. Elemento de una regla CSS.

- Regla

Es la estructura completa que define los estilos que se aplicarán a los elementos HTML. Incluye un selector y un bloque de declaración. Ejemplo de regla:

```
h1 {  
    color: red;  
    font-size: 20px;  
}
```

- Selector

Es la parte de la regla que indica qué elementos HTML se verán afectados por las declaraciones de estilo. En el ejemplo anterior, el selector es h1, lo que significa que las reglas se aplicarán a todos los encabezados <h1>.

- Bloque de declaración

Es el conjunto de una o más declaraciones encerradas entre llaves { }. Dentro del bloque, cada declaración especifica una propiedad y un valor para esa propiedad. En el ejemplo, el bloque de declaración es:

```
{  
    color: red;  
    font-size: 20px;  
}
```

- Propiedad

Es la característica del elemento HTML que se quiere modificar. Algunas propiedades comunes son color, font-size, margin, etc. En el ejemplo, las propiedades son color y font-size.

- Valor

Es el valor que se le asigna a la propiedad para definir cómo debe aplicarse. En el ejemplo, los valores son red (para color) y 20px (para font-size).

6. Medios CSS.

Una de las características más importantes de las hojas de estilos CSS es que permiten definir diferentes estilos para diferentes medios o dispositivos: pantallas, impresoras, móviles, proyectores, etc.

Además, CSS define algunas propiedades específicamente para determinados medios, como por ejemplo la paginación y los saltos de página para los medios impresos o el volumen y tipo de voz para los medios de audio. La siguiente tabla muestra el nombre que CSS utiliza para identificar cada medio y su descripción:

Medio	Descripción
all	Todos los medios definidos
braille	Dispositivos táctiles que emplean el sistema braille
embosed	Impresoras braille
handheld	Dispositivos de mano: móviles, PDA, etc.
print	Impresoras y navegadores en el modo <i>"Vista Previa para Imprimir"</i>
projection	Proyectores y dispositivos para presentaciones
screen	Pantallas de ordenador
speech	Sintetizadores para navegadores de voz utilizados por personas discapacitadas
tty	Dispositivos textuales limitados como teletipos y terminales de texto
tv	Televisores y dispositivos con resolución baja

7. Comentarios CSS.

CSS permite incluir comentarios entre sus reglas y estilos. Los comentarios son contenidos de texto que el diseñador incluye en el archivo CSS para su propia información y utilidad.

Los navegadores ignoran por completo cualquier comentario de los archivos CSS, por lo que es común utilizarlos para estructurar de forma clara los archivos CSS complejos.

El comienzo de un comentario se indica mediante los caracteres `/*` y el final del comentario se indica mediante `*/`, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo:

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

8. Sintaxis de la definición de las propiedades CSS.

A lo largo de los próximos capítulos, se incluyen las definiciones formales de la mayoría de propiedades de CSS. La definición formal se basa en la información recogida en el estándar oficial y se muestra en forma de tabla.

Una de las principales informaciones de cada definición es la lista de posibles valores que admite la propiedad. Para definir la lista de valores permitidos se sigue un formato que es necesario detallar.

Si el valor permitido se indica como una sucesión de palabras sin ningún carácter que las separe (paréntesis, comas, barras, etc.) el valor de la propiedad se debe indicar tal y como se muestra y con esas palabras en el mismo orden.

¡¡Adelante diseñadores a paso de vencedores!!! Su facilitadora: Angel Soriano