

Desarrollo Basado en Plataformas

Dr. Edward Hinojosa Cárdenas
ehinojosa@unsa.edu.pe

- Cascading Style Sheets u Hojas de Estilo en Cascada.
- Este lenguaje es un complemento desarrollado para superar las limitaciones y reducir la complejidad de HTML.
- Al comienzo, atributos dentro de las etiquetas HTML proveían estilos esenciales para cada elemento, pero a medida que el lenguaje evolucionó, la escritura de códigos se volvió más compleja y HTML por sí mismo no pudo más satisfacer las demandas de diseñadores.

CSS

- En consecuencia, CSS pronto fue adoptado como la forma de separar la estructura de la presentación.
- Veremos los conceptos básicos de CSS y las nuevas técnicas de CSS3 ya disponibles para presentación y estructuración.
- También aprenderemos cómo utilizar los nuevos selectores y pseudo clases que hacen más fácil la selección e identificación de elementos HTML.

CSS – Estilos y Estructura

- A pesar de que cada navegador garantiza estilos por defecto para cada uno de los elementos HTML, estos estilos no necesariamente satisfacen los requerimientos de cada diseñador.
- Normalmente se encuentran muy distanciados de lo que queremos para nuestros sitios webs.
- Diseñadores y desarrolladores a menudo deben aplicar sus propios estilos para obtener la organización y el efecto visual que realmente desean.

CSS – Elemento block

- Con respecto a la estructura, básicamente cada navegador ordena los elementos por defecto de acuerdo a su tipo: block (bloque) o inline (en línea).
 - Elementos block son posicionados uno sobre otro hacia abajo en la página.
 - Elementos inline son posicionados lado a lado, uno al lado del otro en la misma línea, sin ningún salto de línea a menos que ya no haya más espacio horizontal para ubicarlos.

CSS – Elemento block

- Casi todos los elementos estructurales en nuestros documentos serán tratados por los navegadores como elementos block por defecto. Esto significa que cada elemento HTML que representa una parte de la organización visual (por ejemplo, `<section>` , `<nav>` , `<header>` , `<footer>` , `<div>`) será posicionado debajo del anterior.

CSS – Elemento block

<header> </header>

<nav> </nav>

<section> </section>

<aside> </aside>

<footer> </footer>

CSS – Estilos

- Aplicar estilos a los elementos HTML cambia la forma en que estos son presentados en pantalla.
- Los navegadores proveen estilos por defecto que en la mayoría de los casos no son suficientes para satisfacer las necesidades de los diseñadores.

CSS – Estilo en Línea

- Una de las técnicas más simples para incorporar estilos CSS a un documento HTML es la de asignar los estilos dentro de las etiquetas por medio del atributo style .

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Este es el título del documento</title>
</head>
<body>
  <p style="font-size: 20px">Mi texto</p>
</body>
</html>
```

Mi texto

CSS – Estilo en Línea

- Usar la técnica demostrada anteriormente es una buena manera de probar estilos y obtener una vista rápida de sus efectos, pero no es recomendado para aplicar estilos a todo el documento.
- La razón es simple: cuando usamos esta técnica, debemos escribir y repetir cada estilo en cada uno de los elementos que queremos modificar, incrementando el tamaño del documento a proporciones inaceptables y haciéndolo imposible de mantener y actualizar.

CSS – Estilo embebido

- Una mejor alternativa es insertar los estilos en la cabecera del documento y luego usar referencias para afectar los elementos HTML correspondientes:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Este texto es el título del documento</title>
  <style>
    p { font-size: 20px }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Mi texto</p>
</body>
</html>
```

Mi texto

CSS – Estilo embebido

- El elemento `<style>` permite a los desarrolladores agrupar estilos CSS dentro del documento.
- Con este método, reducimos nuestro código y asignamos los estilos que queremos a elementos específicos utilizando referencias.

CSS – Estilo usando Archivos Externos

- Declarar los estilos en la cabecera del documento ahorra espacio y vuelve al código más consistente y actualizable, pero nos requiere hacer una copia de cada grupo de estilos en todos los documentos de nuestro sitio web.
- La solución es mover todos los estilos a un archivo externo y luego utilizar el elemento `<link>` para insertar este archivo dentro de cada documento que los necesite.

CSS – Estilo usando Archivos Externos

- Este método nos permite cambiar los estilos por completo simplemente incluyendo un archivo diferente.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Este texto es el título del documento</title>
  <link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
  <p>Mi texto</p>
</body>
</html>
```

Tablas en HTML5

- Las tablas son esenciales para organizar información.
- La primera etiqueta que te interesa es `<table>` `</table>`. Esta es la etiqueta que define el comienzo y final de una tabla.
- Dentro de la tabla colocamos filas y columnas.

Tablas en HTML5

- `<tr> </tr>`: define el comienzo y el final de una fila de la tabla.
- `<td> </td>`: define el comienzo y el final del contenido de una celda.
- En HTML, las tablas se crean fila por fila. En cada fila (`<tr>`) se especifican los contenidos de las celdas (`<td>`).

Tablas en HTML5

- Una tabla se construye básicamente tal y como se muestra en la siguiente ilustración:

The diagram shows a table with 5 rows and 3 columns. The first row contains headers: 'Nombre', 'Edad', and 'País'. The second row contains 'Anne', '27 years old', and 'France'. The third row contains 'Carmen', '33 years old', and 'Spain'. The fourth row contains 'Michelle', '26 years old', and 'United States'. The fifth row contains 'Ogasaku Nyagatosoka', '18 years old', and 'Japan'. A red box highlights the third row, with a red arrow pointing to it from the label 'tr (fila)'. Three green arrows point from the label 'td (columna)' to the first, second, and third cells of the third row.

Nombre	Edad	País
Anne	27 years old	France
Carmen	33 years old	Spain
Michelle	26 years old	United States
Ogasaku Nyagatosoka	18 years old	Japan

Tablas en HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Tabla 1</title>
</head>
<body>
  <header>
    <p style="font-size: 30px">Tabla 1</p>
  </header>
  <section>
    <article>
      <table>
        <tr>
          <td>Carmen</td>
          <td>33 años</td>
          <td>Arequipena</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Miguel</td>
          <td>26 años</td>
          <td>Limeño</td>
        </tr>
      </table>
    </article>
  </section>
</body>
</html>
```

Tabla 1

Carmen	33 años	Arequipena
Miguel	26 años	Limeño

Tablas en HTML5

- Para mejorar el aspecto de la tabla podemos utilizar CSS. Por ejemplo, adicionar bordes.
- Podemos utilizar la propiedad específica para tablas en CSS, border-collapse, que implica pegar los bordes.
- Además, la propiedad border de las celdas.

Tablas en HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Tabla 1</title>
  <style>
    table
    {
      border-collapse: collapse;
    }
    td
    {
      border: 1px solid black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <p style="font-size: 30px">Tabla 1</p>
  </header>
  <section>
    <article>
      <table>
        <tr>
          <td>Carmen</td>
          <td>33 años</td>
          <td>Arequipeña</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Miguel</td>
          <td>26 años</td>
          <td>Limeño</td>
        </tr>
      </table>
    </article>
  </section>
</body>
</html>
```

Tabla 1

Carmen	33 años	Arequipeña
Miguel	26 años	Limeño

Tablas en HTML5 y CSS - Ejemplo

Tabla Ejemplo

Nº	CUI	Apellidos y Nombres
1	20172304	BARRIOS/OCHOA, DAYANA GERALDINE
2	20173562	BAUTISTA/LOPEZ, MIRIAM DEYSI
3	20172289	BEDREGAL /CARRAZCO, CIELO MARIELA
4	20170846	BELIZARIO/HUANACO, MARTIN RODRIGO
5	20172328	CABANA /JOVE, YOIS PAMELA

Tablas en HTML5 y CSS - Ejemplo

FFFFFF	000000	333333	666666	999999	CCCCCC	CCCC99	9999CC	666699
660000	663300	996633	003300	003333	003399	000066	330066	660066
990000	993300	CC9900	006600	336666	0033FF	000099	660099	990066
CC0000	CC3300	FFCC00	009900	006666	0066FF	0000CC	663399	CC0099
FF0000	FF3300	FFFF00	00CC00	009999	0099FF	0000FF	9900CC	FF0099
CC3333	FF6600	FFFF33	00FF00	00CCCC	00CCFF	3366FF	9933FF	FF00FF
FF6666	FF6633	FFFF66	66FF66	66CCCC	00FFFF	3399FF	9966FF	FF66FF
FF9999	FF9966	FFFF99	99FF99	66FFCC	99FFFF	66CCFF	9999FF	FF99FF
FFCCCC	FFCC99	FFFFCC	CCFFCC	99FFCC	CCFFFF	99CCFF	CCCCFF	FFCCFF

Tablas en HTML5 y CSS - Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <title>Tabla Ejemplo</title>
  <style>
    table
    {
      border-collapse: collapse;
    }
    td
    {
      border: 1px solid black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <p style="font-size: 30px">Tabla Ejemplo</p>
  </header>
```

Tabla Ejemplo

Nº	CUI	Apellidos y Nombres
1	20172304	BARRIOS/OCHOA, DAYANA GERALDINE
2	20173562	BAUTISTA/LOPEZ, MIRIAM DEYSI
3	20172289	BEDREGAL /CARRAZCO, CIELO MARIELA
4	20170846	BELIZARIO/HUANACO, MARTIN RODRIGO
5	20172328	CABANA /JOVE, YOIS PAMELA

Tablas en HTML5 y CSS - Ejemplo

```
<section>
<article>
  <table>
    <tr>
      <td style="font-weight:bold;background-color:#0033ff;color:#ffffff;text-align:center">Nº</td>
      <td style="font-weight:bold;background-color:#0033ff;color:#ffffff;text-align:center">CUI</td>
      <td style="font-weight:bold;background-color:#0033ff;color:#ffffff;text-align:center">Apellidos y Nombres</td>
    </tr>
    <tr>
      <td style="font-size:10px;background-color:#fe0000;border-color:inherit;text-align:center">1</td>
      <td style="font-weight:bold;border-color:inherit">20172304</td>
      <td style="color:#3166ff;">BARRIOS/OCHOA, DAYANA GERALDINE</td>
    </tr>
    <tr>
      <td style="font-size:10px;background-color:#fe0000;border-color:inherit;text-align:center">2</td>
      <td style="font-weight:bold;border-color:inherit">20173562</td>
      <td>BAUTISTA/LOPEZ, MIRIAM DEYSI</td>
    </tr>
```

Tabla Ejemplo

Nº	CUI	Apellidos y Nombres
1	20172304	BARRIOS/OCHOA, DAYANA GERALDINE
2	20173562	BAUTISTA/LOPEZ, MIRIAM DEYSI
3	20172289	BEDREGAL /CARRAZCO, CIELO MARIELA
4	20170846	BELIZARIO/HUANACO, MARTIN RODRIGO
5	20172328	CABANA /JOVE, YOIS PAMELA

Tablas en HTML5 y CSS - Ejemplo

```
</tr>
<tr>
  <td style="font-size:10px;background-color:#fe0000;border-color:inherit;text-align:center">3</td>
  <td style="font-weight:bold;border-color:inherit">20172289</td>
  <td style="color:#3166ff;">BEDREGAL /CARRAZCO, CIELO MARIELA</td>
</tr>
<tr>
  <td style="font-size:10px;background-color:#fe0000;border-color:inherit;text-align:center">4</td>
  <td style="font-weight:bold;border-color:inherit">20170846</td>
  <td>BELIZARIO/HUANACO, MARTIN RODRIGO</td>
</tr>
<tr>
  <td style="font-size:10px;background-color:#fe0000;border-color:inherit;text-align:center">5</td>
  <td style="font-weight:bold;border-color:inherit">20172328</td>
  <td style="color:#3166ff;">CABANA /JOVE, YOIS PAMELA</td>
</tr>
</table>
</article>
</section>
</body>
</html>
```

Tabla Ejemplo

Nº	CUI	Apellidos y Nombres
1	20172304	BARRIOS/OCHOA, DAYANA GERALDINE
2	20173562	BAUTISTA/LOPEZ, MIRIAM DEYSI
3	20172289	BEDREGAL /CARRAZCO, CIELO MARIELA
4	20170846	BELIZARIO/HUANACO, MARTIN RODRIGO
5	20172328	CABANA /JOVE, YOIS PAMELA

Laboratorio 2

- Replicar el ejemplo mostrado (8 puntos).
- Generar la siguiente tabla usando estilo en línea y/o embebido. (12 puntos)

Tabla Ejercicio

Producto	País	Estado	Ciudad	Ventas
XBOX 360	Colombia	Antioquía	Medellín	\$1,081.00
XBOX 360	España	Madrid	Madrid	\$1,771.00
XBOX 360	Perú	Arequipa	Arequipa	\$1,708.00
Play Station 3	Colombia	Antioquía	Medellín	\$1,793.00
Play Station 3	España	Cataluña	Barcelona	\$2,102.00
Play Station 3	Perú	Arequipa	Arequipa	\$1,499.00
Wii	Colombia	Antioquía	Medellín	\$1,960.00
Wii	Perú	Lima	Lima	\$1,300.00
Wii	Perú	La Libertad	Trujillo	\$1,309.00

Tarea

- Leer y practicar:

<http://www.mclibre.org/consultar/amaya/css/css-tablas-modos-bordes.html>

Gracias

Dr. Edward Hinojosa Cárdenas
ehinojosa@unsa.edu.pe