

Desarrollador de Aplicaciones Web

Programación Web I

2do Cuatrimestre (2013)



Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Introducción a HTML

Comisión Miércoles Noche

Ing. Lucas Videla

Rubén Gorla

Noelia Galvano

Comisión Viernes Mañana

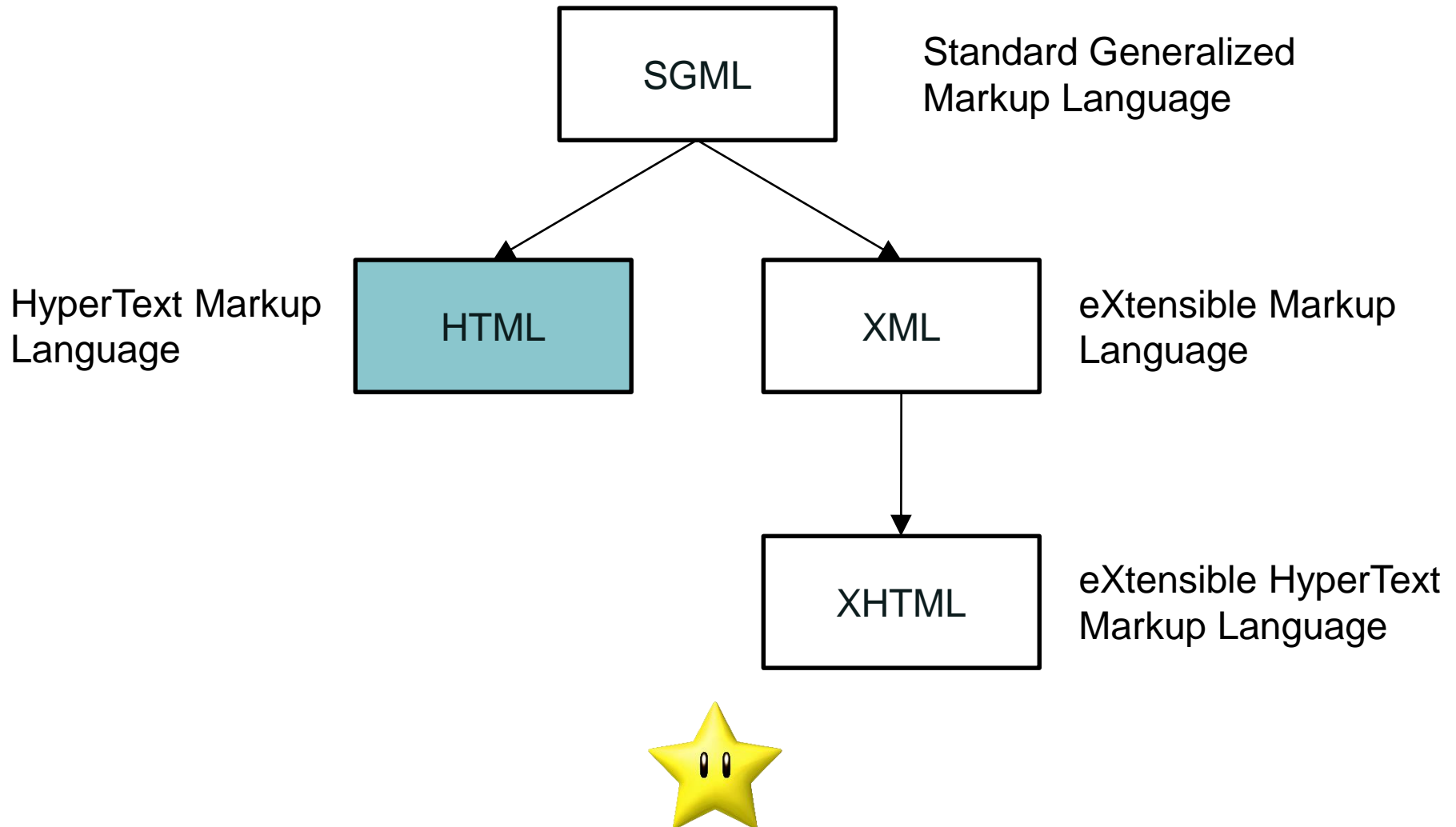
Ing. Karina Avila Di Mársico

Ing. Mariano D'Ortona

Agenda

1. Introducción
2. ¿Qué es HTML?
3. Conceptos

HTML: Introducción



HTML: ¿Qué es HTML?

HTML: HyperText Markup Language

Creado por Tim Berners-Lee en 1980 como un sistema de hipertexto para compartir documentos

Con Robert Cailliau desarrollaron un sistema de hipertexto para internet (propuesta ganadora World Wide Web – W3)

HTML 2.0: Primer Estándar Oficial (1995)

HTML 3.2: Primer Estándar recomendado por la W3C (1997)

HTML 4.0: Se incorporan Hojas de Estilo, Scripts, etc (1998)

HTML 4.01: Revisión y última especificación oficial (1999)

HTML 5: Borrador (2009) <http://www.w3.org/TR/html5/>

Especificación oficial de HTML 4.01 (<http://www.w3.org/TR/html401/>)

HTML: ¿Qué es HTML?

Es un lenguaje de marcado (markup), **no** un Lenguaje de Programación Web.

Sólo define directrices para estructurar el contenido de un documento.

- Se escribe en forma de etiquetas delimitadas por corchetes angulares.

```
<nombre-elemento atributo="valor"> contenido </nombre-elemento>
```

```
<A href="http://www.unlam.edu.ar">  
    Ir a Universidad Nacional de La Matanza  
</A>
```

- Hay etiquetas que no es necesario identificar donde terminan.
Ej.
, <input>, etc.

Las extensiones utilizadas para estos documentos son: .htm y .html



Especificación oficial de HTML 4.01 (<http://www.w3.org/TR/html401/>)

HTML: Conceptos

Estructura básica de un documento HTML

```
<HTML>           <!-- Define que es un archivo HTML -->

  <HEAD>          <!-- Define que el inicio del encabezado -->
  <!--
Aquí se incluyen las directivas para el explorador:
Esto no se verá en la pantalla del cliente.
-->
</HEAD>          <!-- Define que el fin del encabezado -->

  <BODY>          <!-- Define que el inicio del cuerpo -->
  <!--
Aquí se incluye el contenido:
Esto sí se verá en la pantalla del cliente.
-->
</BODY>          <!-- Define que el fin del encabezado -->

</HTML>          <!-- Define que el fin del documento -->
```



HTML: Conceptos


Codificación de caracteres



Entidad	Resultado
ñ	ñ
á	á
é	é
í	í
ó	ó
ú	ú
<	<
&	&
....

HTML: Conceptos

Sección HEAD

Etiquetas	Descripción
<code><title></title></code>	Se utiliza para definir el título de la página (barra de título)
<code><META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="30"></code>	Se utiliza para que el navegador vuelva a cargar la página activa al cabo de 30 segundos
<code><META HTTP-EQUIV="Expires" CONTENT="Tue, 10 Aug 1900 12:00:00 GMT"></code>	Se utiliza para forzar la expiración inmediata en la caché del navegador de la página recibida. Esto provoca que la página sea solicitada de nuevo al servidor siempre, en lugar de cargar la copia que ya existe en la máquina del cliente
<code><META NAME="keywords" CONTENT="HTML, internet "></code> 	Se utilizaba para declarar palabras claves para que la página web aparezca mejor posicionada en los buscadores de Internet – SEO
<code><META NAME="description" CONTENT="Manual para escribir HTML."></code>	Se utiliza para que los buscadores ofrezcan un resumen de los contenidos de tu página
<code><link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" /></code>	Se utiliza para referenciar Hojas de Estilos que se van a utilizar en la página
.....



HTML: Conceptos



Formularios HTML

Etiquetas	Descripción
<code><form action="#" method="get post"></form></code>	Formulario
<code><select name="nombre"> <option value="valor1"> Valor 1 </option> </select></code>	Menú desplegable (combobox) con 1 ítem ("Valor 1")
<code><textarea name="nombre" cols=30 rows=4></textarea></code>	Crea una caja de texto, las columnas son el ancho y las filas son la altura (cols y rows).
<code><input type="checkbox" name="nombre"></code>	Crea un checkbox
<code><input type="radio" name="nombre" value="Valor 1"></code>	Crea un botón de radio
<code><input type="text" name="nombre" size=30></code>	Crea una caja de texto para entrada de información (una única línea)
<code><input type="submit" value="nombre"></code>	Crea botón de envío de formulario (tipo submit)
<code><input type="reset"></code>	Crea botón de reset (limpieza). Vacía el formulario
<code><input type="button"></code>	Crea botón
<code><input type="hidden"></code>	Crea un campo de ingreso oculto
<code><input type="password"></code>	Crea una caja de texto enmascarada

HTML: Conceptos

Etiquetas de formato de texto

Etiquetas	Ejemplo	Resultado
<code></code>	Texto en <code></code> negrita <code></code>	Texto en negrita
<code><I></I></code>	Texto en <code><I></code> it´lica <code></I></code>	Texto en itálica
<code><U></U></code>	Texto <code><u></code> subrayado <code></u></code>	Texto <u>subrayado</u>
<code></code>	Texto en <code></code> azul <code></code>	Texto en azul
	Texto en fuente <code></code> Arial <code></code>	Texto en fuente Arial
	Texto en otro <code></code> tamaño <code></code>	Texto en otro tamaño
<code><h1></h1></code>	Título m´s <code><h1></code> grande <code></h1></code>	Título de nivel 1
<code><h6></h6></code>	Título m´s <code><h6></code> pequeño <code></h6></code>	Título de nivel 6

HTML: Conceptos

Más etiquetas

Vínculos

Etiquetas	Ejemplo	Resultado
<a>	Ir a otra página web 	Ir a otra página <u>web</u>
	Enviar correo 	Enviar <u>correo</u>
	Ir a otra sección del documento	Ir a otra <u>sección</u> del documento

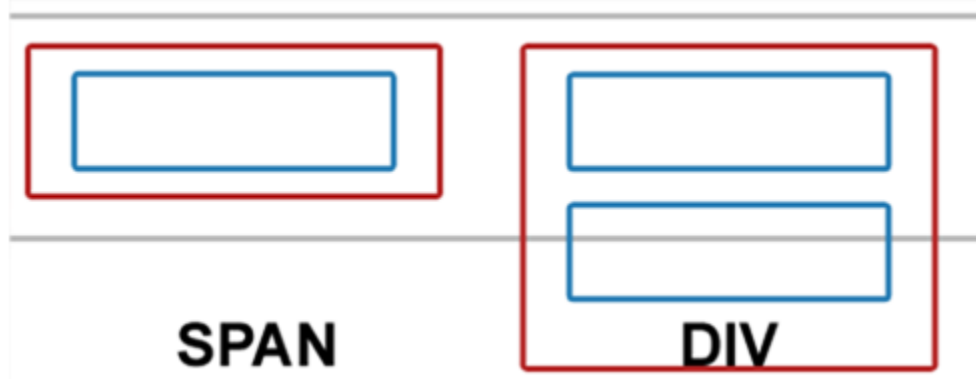
Etiquetas de formato de texto

Etiquetas	Ejemplo	Resultado
<p></p>	Escribo algo<p align="center">Nuevo párrafo de la página web</p>	Escribo algo Nuevo párrafo del página web
	 Ítem 1 Ítem 2 	1. Ítem 1 2. Ítem 2
	 Ítem 1 Ítem 2 	• Ítem 1 • Ítem 2

HTML: Conceptos

Agrupadores de elementos

Etiquetas	Resultado
<code></code>	Se usa para añadir características visuales distintivas a partes específicas de texto en los documentos. Se usa para agrupar elementos a nivel de línea.
<code><div></div></code>	Se usa para agrupar uno o más elementos a nivel de bloque.



HTML: Conceptos

Etiquetas de Elementos Gráficos y de Sonidos

Etiquetas	Ejemplo
	Incorporar una Imagen
<object> <param> <embed>	<object width="250" height="250"> <param name="movie" value="ARCHIVO_FLASH.swf"> <embed src="miarchivo.swf" width="250" height="250"> </embed> </object>
<embed>	<embed src="ARCHIVO_SONIDO" volume="50" height="50" width="100"></embed>

HTML: Conceptos

Más etiquetas

Etiquetas	Descripción
<code><blockquote> </blockquote></code>	Indica que el texto que encierra es una cita textual de otro texto externo (Texto)
<code><cite title=""> </cite></code>	Indica una cita o referencia a otras fuentes (Autor)
<code><abbr title=""> </abbr></code>	Indica las abreviaturas del texto y proporciona el significado de las mismas
<code><acronym title=""> </acronym></code>	Indica las siglas o acrónimos del texto y proporciona el significado de las mismas
<code><dfn title=""> </dfn></code>	Indica la definición de ciertos términos y proporciona el significado de los mismos.
<code><pre> </pre></code>	Muestra el texto que encierra tal y cómo está escrito (respetando espacios en blanco, etc.)
<code><code> </code></code>	Delimita el texto considerado un fragmento de código fuente

HTML: Conceptos

Tablas

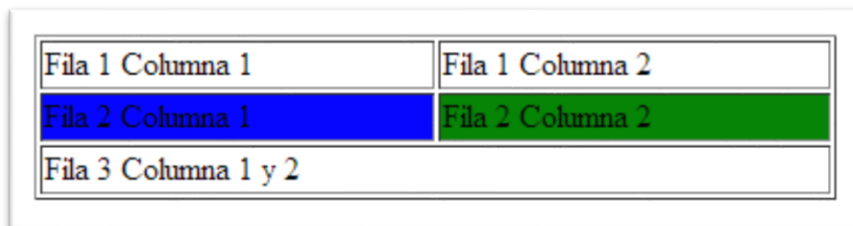
Etiquetas	Descripción	Ejemplo
<table></table>	Crea una tabla	<pre><table summary="Ventas anuales"> <caption>Ventas anuales</caption> <col style="width:10%;" /> <col style="width:30%;" /></pre>
<thead></thead>	Cabecera de una Tabla	<pre><thead> <tr> <th scope="col">AÑO</th> <th scope="col">Producto A</th> <th scope="col">Producto B</th></pre>
<tfoot></tfoot>	Pie de una tabla (antes de tbody)	<pre></tr> </thead> <tfoot> <tr> <th colspan="4">Expansión de ventas</th></pre>
<tbody></tbody>	Sección de una Tabla	<pre></tfoot> <tbody> <tr> <th scope="row">2009</th> <td>7</td> <td>5</td></pre>
<th> </th>	Título de una celda	<pre><tr> <th colspan="4">Expansión de ventas</th></pre>
<tr></tr>	Crea una fila en una tabla	<pre></tr> </tbody> </tfoot> </table></pre>
<td></td>	Crea una celda en una fila	<pre><tr> <th scope="row">2008</th> <td>8</td> <td>4</td> </tr></pre>

HTML: Conceptos

Más etiquetas

Atributos de tablas

Atributo	Descripción	Ejemplo
border	Crea un borde para la tabla	<pre><table border="1" width="400" cellspacing="2"> <tr valign="center"> <td align="left"> Fila 1 Columna 1 </td> <td> Fila 1 Columna 2 </td> </tr> <tr> <td bgcolor="blue">Fila 2 Columna 1 </td> <td bgcolor="green">Fila 2 Columna 2 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Fila 3 Columna 1 y 2 </td> </tr> </table></pre>
Cellspacing	Define el espacio entre las celdas de una tabla	
Cellpadding	Define el espacio entre el borde y el contenido de la tabla	
align	Define la alineación horizontal	
Valing	Define la alineación vertical	
colspan	Combina las celdas de manera horizontal	
rowspan	Combina las celdas de manera vertical	
width	Define el ancho (se usa ancho fijo o porcentual)	
Height	Define la altura (se usa ancho fijo o porcentual)	
bgcolor	Define un color de fondo	
bordercolor	Definir el color del borde	



Fila 1 Columna 1	Fila 1 Columna 2
Fila 2 Columna 1	Fila 2 Columna 2
Fila 3 Columna 1 y 2	

Desarrollador de Aplicaciones Web

Programación Web I

2do Cuatrimestre (2013)



Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Muchas gracias

Comisión Miércoles Noche

**Ing. Lucas Videla
Rubén Gorla
Noelia Galvano**

Comisión Viernes Mañana

**Ing. Karina Avila Di Mársico
Ing. Mariano D'Ortona**