





LENGUAJES DE MARCAS DE HIPERTEXTO. Definiciones

- Hipertexto es un enfoque para manejar y organizar información.
 Los datos se almacenan en una red de nodos conectados por enlaces que contienen textos.
- Si además contienen imágenes, audio, video, etc. se les da el nombre de hipermedio (una generalización de hipertexto).
- En un ambiente hipermedio, el acceso y exploración de la información se realiza en forma libre, realizando saltos entre un documento y otro.







[Programación III]

[3]

Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas - UNCa Ingeniería en Informática

LENGUAJES DE MARCAS DE HIPERTEXTO. Definiciones

- Un documento tiene distintos niveles de información:
 - los datos que conforman el contenido de un documento.
 - información sobre el formato del contenido, que constituye el etiquetado, marcado o "markup" (caracteres de etiquetado).
- Los Lenguajes de Marcas se tratan de lenguajes orientados a definir la estructura y la semántica de un documento, cumpliendo entonces con dos objetivos:
 - o Describir la estructura del documento: titulo, párrafo, etc.
 - Especificar operaciones tipográficas y funciones que debe ejecutar el navegador/visualizador sobre dichos elementos.

[Programación III] [4]



LENGUAJES DE MARCAS DE HIPERTEXTO. Evolución

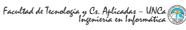
¿CÓMO SURGEN LOS LENGUAJES DE MARCADO?

- Existía gran variedad de formatos para guardar documentos y su formato.
- Luego surge la codificación de caracteres ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

P-80 e-101 r-114 b-98 u-117 a-97

- Sin embargo, con esta codificación no se podía definir el formato de un texto (por ejemplo, el uso de negrita o cursiva).
- Finalmente, se intenta buscar un sistema de marcas con las que se puedan determinar éstas y otras particularidades.

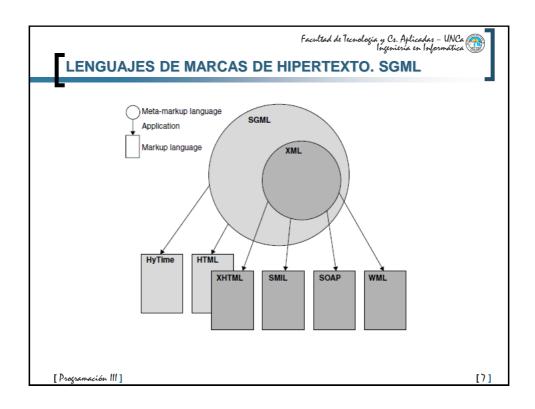
[Programación III]

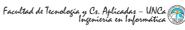


LENGUAJES DE MARCAS DE HIPERTEXTO. Evolución

- El proceso de indicar las diferentes partes que componen la información se denomina marcar (markup en inglés).
- Cada una de las palabras que se emplean para marcar el inicio y el final de una sección se denominan etiquetas.
- Se acordó que las marcas deberían constar de caracteres ASCII reservados para ello y que deberían seguirse unas reglas sintácticas especiales.
- Así nació un lenguaje especial normalizado internacional para la formulación de este tipo de reglas llamado Standard Generalized Markup Language o SGML.
- SGML no es, un lenguaje en sí mismo, sino un metalenguaje (Norma ISO para definir Lenguajes de Marcado) y de él se deriva el lenguaje HTML y muchos otros lenguajes.

[Programación III] [6]





LENGUAJES DE MARCAS DE HIPERTEXTO. HTML

¿QUÉ ES HTML?

- Hyper Text Markup Language es un lenguaje para describir páginas web.
- HTML, hasta la versión 4.x consiste en un lenguaje de marcado que deriva como una aplicación del meta-lenguaje SGML.
- La versión 5 de HTML ya no es una aplicación de SGML.
- Documentos HTML contienen etiquetas de marcado HTML y texto plano.

ETIQUETAS DE MARCADO HTML (HTML TAGS)

- Son palabras clave rodeadas por corchetes angulares como <html>
- Normalmente se presentan en pares como <a> y (etiqueta de apertura y etiqueta de cierre).

<nombreEtiqueta> contenido </nombreEtiqueta>

[Programación III] [8]



HTML. Especificaciones HTML de W3C

FUENTE: HTTP://www.w3schools.com

Versión	Observaciones
HTML 2.0	Desarrollada por el grupo de trabajo de <i>Internet Engineering Task Force HTML</i> en 1995
HTML 3.2	Recomendación de W3C el 14 de Enero de 1997
HTML 4.0	Recomendación de W3C el 24 de Abril de 1998
HTML 4.01	Recomendación de W3C el 24 de Diciembre de 1999
XHTML 1.0	Recomendación de W3C el 26 de Enero de 2000. Es una reformulación de HTML 4.01 en XML
XHTML 1.1	Recomendación de W3C el 23 de Noviembre de 2010
HTML 5	Recomendación de W3C el 28 de Octubre de 2014 (http://www.w3.org/TR/html/)

Validador de HTML/XHTML https://validator.w3.org/

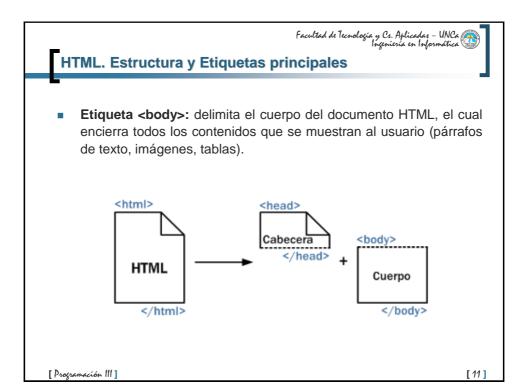
[Programación III]

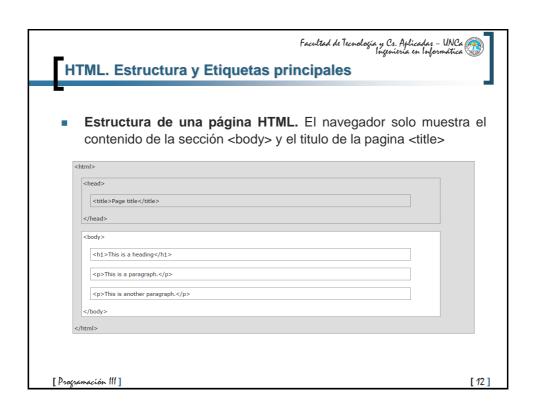


HTML. Estructura y Etiquetas principales

- Declaración <!DOCTYPE html>: define el tipo de documento HTML, en este caso, HTML versión 5
- Etiqueta <html>: indica el comienzo y el final de un documento HTML. En el interior de esta etiqueta se definen la cabecera (head) y el cuerpo (body) del documento HTML.
- Etiqueta <head>: delimita la cabecera del documento, la cual contiene información sobre el propio documento HTML, como por ejemplo su título y el idioma de la página. Los contenidos indicados aquí no son visibles para el usuario, con la excepción de la etiqueta <title>, que se utiliza para indicar el título del documento.

[Programación III] [10]







HTML. Editores

- HTML puede ser editado usando editores profesionales como Adobe Dreamweaver, Sublime Text, Atom, etc.
- Sin embargo, puede utilizarse un simple editor de texto como Notepad (PC) o TextEdit (Mac).



- Guardar el documento mostrado con la extension ".html"
 - Luego iniciar el navegador web y abrir el documento guardado.

[Programación III]

[13]

Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – UNCa Ingeniera en Informática

HTML. Actividad 2.1 - Ejemplo de un Documento HTML



Generar un archivo HTML a partir del siguiente texto y abrirlo en un Navegador. Probar también con el sitio web https://codepen.io/pen/ para escribir código HTML, CSS, Javascript que se ejecuta inmediatamente en la ventana

```
<!DOCTYPE html>
 <html>
   <head>
       <title>El primer documento HTML</title>
   </head>
   <body>
        <h1>Breve descripción de HTML</h1>
       El lenguaje HTML es <strong>tan
       sencillo</strong> que practicamente se entiende sin
       estudiar el significado de sus etiquetas
       principales.
       Ademas de textos en <strong>negrita</strong>,
        tambien se pueden poner <em>en cursiva</em> o
        <del>tachados</del>.
   </body>
 </html>
                                                           [14]
[Programación III]
```



HTML. Etiquetas y Atributos

- HTML define varias etiquetas que se utilizan para marcar los diferentes elementos que componen una página:
 - a, body, br, button, caption, h1, h2, input, etc..
- Sin embargo, estas etiquetas no son suficientes para crear páginas complejas. Algunos elementos como las imágenes y los enlaces requieren cierta información adicional para estar completamente definidos.
- Por ejemplo, <a>> se emplea para incluir un enlace en una página. Utilizando sólo la etiqueta <a>> no es posible establecer la ubicación a la que apunta cada enlace. Como no es viable crear una etiqueta por cada enlace diferente, la solución consiste en personalizar las etiquetas HTML mediante cierta información adicional llamada atributos.

[Programación III] [15]



HTML. Etiquetas y Atributos

- Cada etiqueta HTML define sus propios atributos, pero algunos de los atributos son comunes a muchas o casi todas las etiquetas.
 - Los atributos comunes se dividen en cuatro grupos según su funcionalidad:
 - Atributos básicos: se pueden utilizar prácticamente en todas las etiquetas HTML.
 - Atributos para internacionalización: los utilizan las páginas que muestran sus contenidos en varios idiomas.
 - Atributos de eventos: se utilizan en páginas web dinámicas que utilizan el lenguaje JavaScript.
 - Atributos de foco: relacionados principalmente con la accesibilidad de los sitios web.

[Programación III] [16]



[17]

HTML. Atributos

ATRIBUTOS BÁSICOS

[Programación III]

Atributo	Descripción
id = "texto"	Establece un identificador único a cada elemento dentro de una página HTML
class = "texto"	Establece la clase CSS que se aplica al elemento
style = "texto"	Establece de forma directa los estilos CSS de un elemento
title = "texto"	Establece el título a un elemento (mejora la accesibilidad)

ATRIBUTOS PARA INTERNACIONALIZACIÓN

Atributo	Descripción
lang = "codigo de idioma"	Indica el idioma del elemento mediante un código predefinido
dir	Indica la dirección del texto (útil para los idiomas que escriben de derecha a izquierda)

HTML. Atributos

ATRIBUTOS DE EVENTOS

Atributo

Descripción del evento

Atributo	Descripción del evento
onclick	Pinchar y soltar el ratón
onfocus	Cuando un elemento recibe el foco. Para etiquetas <button>, <input/>, <label>, <select>, <textarea>, <body></td></tr><tr><td>onsubmit</td><td>Cuando se envían los datos de un formulario. Se aplica a la etiqueta <form></td></tr></tbody></table></textarea></select></label></button>

ATRIBUTOS DE FOCO

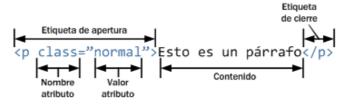
Atributo	Descripción
accesskey = "letra"	Establece una tecla de acceso rápido a un elemento HTML
tabindex = "numero"	Establece la posición del elemento en el orden de tabulación de la página.
onfocus, onblur	Controlan los eventos JavaScript que se ejecutan cuando el elemento obtiene o pierde el foco

[Programación III] [18]



HTML. Elementos

- Se refiere a las partes que componen los documentos HTML.
- Un "elemento" HTML es mucho más que una "etiqueta", ya que está formado por:
 - Una etiqueta de apertura.
 - Cero o más atributos.
 - Texto encerrado por la etiqueta, otros elementos o nada (elemento vacío).
 - Una etiqueta de cierre.



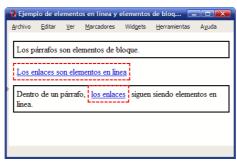
[Programación III]

[19]

HTML. Elementos



- Los elementos HTML se clasifican en dos grupos:
 - Elementos en línea (inline): sólo ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos.
 - Elementos de **bloque** (*block*): siempre empiezan en una nueva línea y ocupan todo el espacio disponible hasta el final de la línea, aunque sus contenidos no lleguen hasta el final de la línea.



[Programación III]

[20]

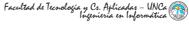


HTML. Codificación de Caracteres

- Algunos de los caracteres que se utilizan habitualmente en los textos no se pueden incluir directamente en las páginas web:
 - Los caracteres <, > y " no se pueden utilizar libremente.
 - Los caracteres propios de los idiomas que no son el inglés (ñ, á, ç, ¿, j, etc.) pueden ser problemáticos dependiendo de la codificación de caracteres utilizada.

La solución consiste en sustituir los caracteres reservados de HTML por unas expresiones llamadas **entidades HTML** y que representan a cada carácter:

[Programación III]



HTML. Codificación de Caracteres

Entidad	Carácter	Descripción
<	<	signo de menor que
>	>	signo de mayor que
&	&	ampersand
"	п	comillas
	espacio en blanco	espacio en blanco
'	1	apóstrofo

EJEMPLO:

Los caracteres <, >, " y & pueden dar problemas con los textos en HTML



Los caracteres <, >, " y & pueden
dar problemas con los textos en HTML

[Programación III] [22]



HTML. Enlaces

- Un hipervínculo (o link, o enlace) representa palabras o una imagen que mediante un clic permite saltar a otro documento o sección.
- Se utilizan para establecer relaciones entre dos recursos (páginas web, imágenes, documentos, archivos, etc.)
- Están formados por dos extremos y un sentido. El enlace comienza en un recurso y apunta hacia otro recurso. Cada uno de los dos extremos se llaman "anchors" en inglés.

Sintaxis:

Texto del Enlace

Ejemplo:

W3Schools

[Programación III] [23]



HTML. Enlaces

Atributos importantes:

- Atributo href que especifica la dirección (URL) de destino del link.
- Atributo target, que especifica dónde abrir el documento vinculado:
 - _blank: abre el documento vinculado en una nueva ventana o pestaña
 - _self: abre el documento vinculado en la misma ventana/pestaña (valor por defecto)
 - _top: abre el documento vinculado en el cuerpo completo de la ventana

[Programación III] [24]





HTML. Enlaces relativos y absolutos

- Las URL absolutas incluyen todas las partes de la URL (protocolo, servidor y ruta) por lo que no se necesita más información para obtener el recurso enlazado.
- Las URL relativas se construyen a partir de las URL absolutas y prescinden de la parte del protocolo, del nombre del servidor e incluso de parte o toda la ruta del recurso enlazado. Es imprescindible conocer la URL del origen del enlace.

Ejemplos:

URL absoluta:

http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html

URL relativa: /ruta1/ruta2/pagina2.html

[Programación III] [26]



HTML. Enlaces relativos y absolutos

Característica de URL Relativa	Tareas que realiza Navegador para convertirla en absoluta
Si consiste en el nombre de un recurso (incluyendo o no parte de su ruta)	Añade el protocolo, servidor y ruta completa del origen del enlace, a la que se añade la ruta y recurso incluido en la URL relativa
Si comienza por/	Añade el protocolo y servidor del origen del enlace, subiendo un nivel en la jerarquía de directorios y añade el resto de la ruta incluida en la URL relativa
Si comienza por /	Añade el protocolo y servidor del origen del enlace (directorio raíz)
Si comienza por ./	Sirve para relacionar un recurso que está en el mismo directorio

Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – UNCa Ingeniería en Informática

[27]

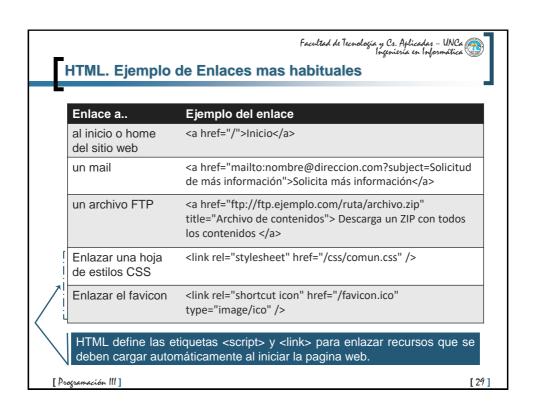
HTML. Actividad 2.2 - Enlaces relativos y absolutos

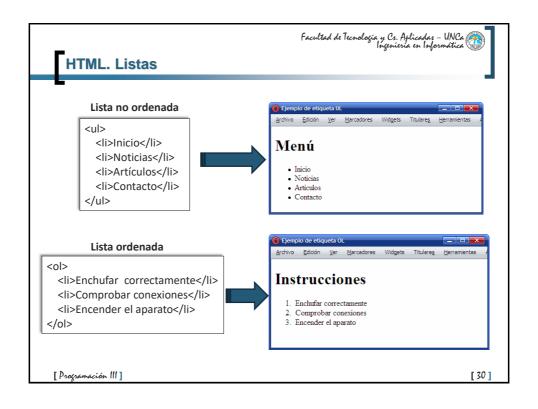


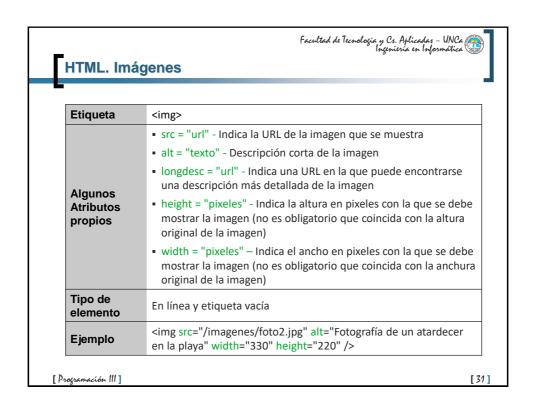
[Programación III]

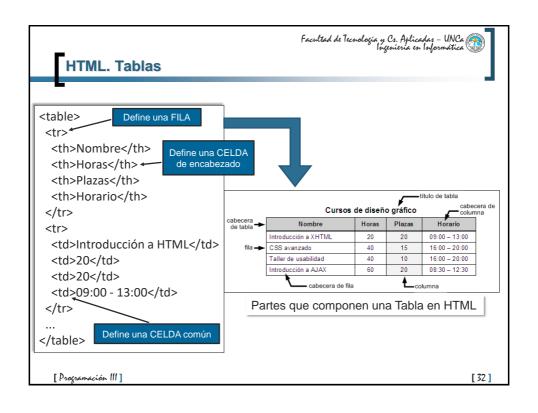
Especificar la URL relativa correspondiente a partir de los datos proporcionados

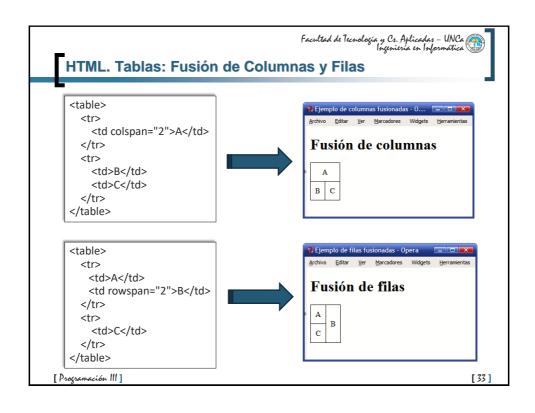
Elemento	Valor
Página origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
URL absoluta destino	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html
URL relativa destino	???
Página origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
URL absoluta destino	http://www.ejemplo.com/ruta4/pagina2.html
URL relativa destino	???
Página origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
URL absoluta destino	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/ruta4/pag2.htm
URL relativa destino	???
[Programación III]	[28]

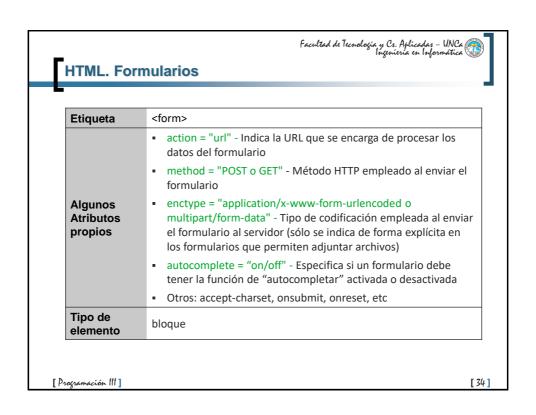




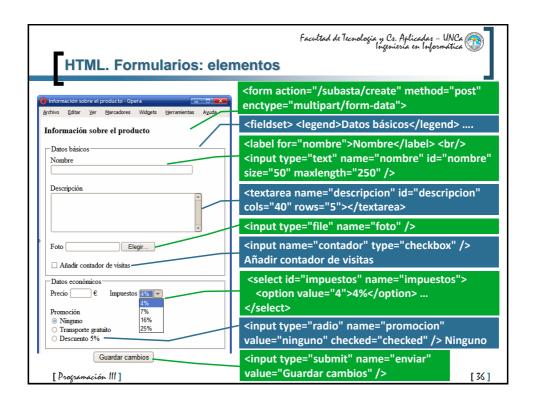


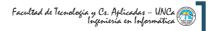






TIML. FOII	nularios: elementos
Etiqueta	Descripción
<input/>	Define un control de entrada. Puede ser un campo texto, checkbox, campo password, botones radio, botón submit
<textarea></td><td colspan=2>Define un control de entrada multilínea</td></tr><tr><td><label></td><td>Define un rótulo (o etiqueta) para un elemento <input></td></tr><tr><td><fieldset></td><td>Agrupa elementos relacionados en un formulario</td></tr><tr><td><legend></td><td>Define un título para un elemento <fieldset></td></tr><tr><td><select></td><td>Define una lista desplegable</td></tr><tr><td><option></td><td>Define una opción en una lista desplegable</td></tr><tr><td><optgroup></td><td>Define un grupo de opciones relacionadas en una lista desplegable</td></tr><tr><td><button></td><td>Define un botón en el que se puede hacer un click</td></tr></tbody></table></textarea>	





HTML. Estructura y Layout

- La mayoría de páginas HTML disponen de estructuras complejas formadas por varias columnas de contenidos y otro tipo de divisiones.
- Utilizando exclusivamente HTML no es posible crear estas estructuras complejas, ya que es imprescindible emplear las hojas de estilos en cascada (CSS).
- Sin embargo, los estilos CSS necesitan que los elementos HTML se encuentren agrupados en diferentes divisiones en función de su finalidad: cabecera, contenidos, menú, pie de página, etc.
- Para agrupar los elementos que forman cada zona o división de la página se utiliza la etiqueta <div>

[Programación III]



HTML. Estructura y Layout: elementos de agrupamiento

- Los elementos HTML se pueden agrupar con <div> y
- <div> es un elemento de bloque que define una sección en un documento. Se usa como un contenedor para agrupar otros elementos HTML y para definir el diseño del documento (layout), entre otros.
- es un elemento en línea que define una sección en un documento. Se utiliza como un contenedor para texto.

[Programación III] [38]

```
Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – UNCa
Ingeniería en Informática
 HTML. Estructura y Layout. Uso de elementos <div>
<!DOCTYPE html>
 <html>
  <body>
   <div id="contenedor" style="width:900px;margin:0 auto;">
     <div id="encabezado" style="background-color:#FFA500;height:100px;">
       <h1 style="margin-bottom:0;">Titulo Principal de la Pagina</h1></div>
     <div id="menu" style="background-
color:#FFD700;height:400px;width:150px;float:left;">
       <b>Menu</b><br>
       HTML<br>
       CSS<br> </div>
      <div id="contenido" style="background-
color:#EEEEEE;height:400px;width:750px;float:left;">
         Insertar Contenido aqui</div>
      <div id="pie" style="background-color:#FFA500;clear:both;text-
align:center;height:50px;">
         Copyright © Programacion III</div>
   </div>
</body>
</html>
[Programación III]
                                                                                   [39]
```





HTML. Metainformación

- Las páginas y documentos HTML incluyen más información de la que los usuarios ven en sus pantallas.
- Estos datos adicionales siempre están relacionados con la propia página, por lo que se denominan metainformación o metadatos y representan información relevante para el cliente, el servidor y los motores de búsqueda (meta-tags)
- La metainformación siempre se incluye en la sección de la cabecera, es decir, dentro de la etiqueta <head>



[Programación III]

Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – UNCa Ingeniería en Informática

[41]

HTML. Metainformación. Estructura de la Cabecera

Ejemplo de una cabecera típica de una página HTML completa:

[Programación III] [42]



HTML. Metainformación. Metadatos de la Cabecera

- Permiten incluir cualquier información sobre la propia página.
- Las páginas tienen libertad absoluta para definir los metadatos que consideren adecuados. La etiqueta empleada para la definición de los metadatos es <meta>

Etiqueta	<meta/>
	 charset = "conjunto_caracteres" - Especifica la codificación de caracteres para el documento HTML
Atributos	 name = "texto" - Especifica un nombre para el metadato. Ejemplo: application-name, author, description, generator, keywords, viewport
propios	• content = "texto" - Proporciona el valor asociado con el atributo "http-equiv" o "nombre"
	 http-equiv = "texto" - Proporciona una cabecera HTTP para la información/valor del atributo "content". Ejemplo: content-type default-style, refresh
rogramación III]	



HTML. Metainformación. Ejemplo de Metadatos

Descripción	Etiqueta HTML <meta/>
Definir el autor del documento	<meta content="Juan Gerez" name="author"/>
Actualización del documento cada 30 segundos	<meta content="30" http-equiv="refresh"/>
Definir el comportamiento de los buscadores	<meta content="index, follow" name="robots"/>
Definir las palabras clave que definen el contenido del documento	<meta content="diseño, css,
hojas de estilos, web, html" name="keywords"/>
Definir una breve descripción del sitio	<pre><meta content="Artículos de diseño web, usabilidad y accesibilidad" name="descripcion"/></pre>

[Programación III] [44]



HTML. Metainformación. Declaración <!DOCTYPE>

- La declaración <!DOCTYPE> no es una etiqueta HTML, sino una instrucción para el Navegador Web indicando la versión de HTML en la que está escrita la página web.
- La declaración <!DOCTYPE> debe situarse antes de la etiqueta <html>.
- En HTML 4.01 o XHTML 1.0, la declaración <!DOCTYPE> hace referencia a un DTD (Document Type Definition) porque se basan en SGML.
- DTD especifica las reglas para el lenguaje de marcado, para que los navegadores muestren el contenido correctamente.
- HTML5 no es basado en SGML, por eso no requiere una referencia a un DTD.

[Programación III] [45]



HTML. Metainformación. Ejemplos de <!DOCTYPE>

Ver mas en http://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp

- HTML5
 - <!DOCTYPE html>
- HTML 4.01
 - <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
 Transitional//EN"</pre>
 - "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
- XHTML 1.0

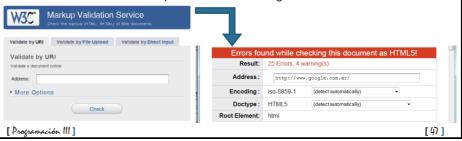
 - "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

[Programación III] [46]



HTML. Validación

- Es el proceso que asegura que un documento cumple con las normas y restricciones del lenguaje. Estas reglas se definen en el DTD o Document Type Definition.
- La validación no es obligatoria y las páginas web se pueden ver bien sin que sean válidas.
- Se pueden utilizar validadores para verificar cada página.
- Por ejemplo, W3C posee una herramienta de validación gratuita a través de Internet: https://validator.w3.org/



HTML 5



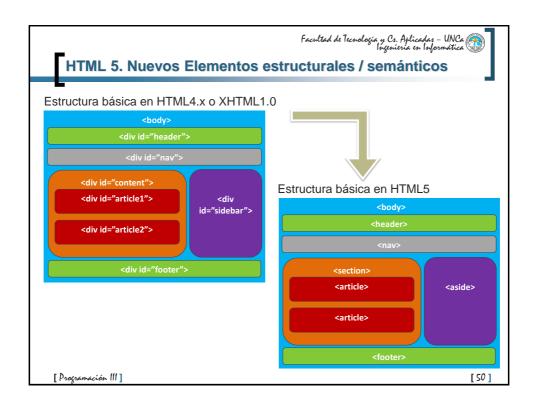
- HTML5 (HyperText Markup Language, versión 5) es la quinta revisión importante del lenguaje básico de la World Wide Web.
- HTML5 nace de una necesidad de renovación de los estándares vigentes y con la promesa de potenciar y abrir nuevos caminos en el desarrollo web.
- HTML5 alcanzó el estado de W3C Recommendation en Octubre de 2014.

"HTML5 es el presente de la web y si no estás asimilando lo que está pasando ya eres parte de la vieja generación de desarrolladores. Eso tendría que tenerte preocupado."



[48]

HTML 5. Nu	evos Elementos estructurales / semánticos	
Etiqueta	Descripción	
<header></header>	Define un encabezado para un documento o sección	
<footer></footer>	Define un pie de página para un documento o sección	
<article></article>	Define zonas únicas de contenido independiente	
<aside></aside>	Define el contenido adicional que no esté relacionado con el objetivo primario de la página. Barra lateral de página	
<section></section>	Define una sección genérica de un documento. Es una agrupación temática (o semántica) de contenido.	
<nav></nav>	Define la zona que agrupa los enlaces de navegación principal (menú).	
<figure></figure>	Especifica contenido independiente, como ilustraciones, diagramas, fotos, listas de códigos, etc	
<figcaption></figcaption>	Representa una leyenda para el resto de contenidos de su elemento <figure> padre</figure>	
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Representa el progreso de una tarea	





HTML 5. Nuevos atributos para la etiqueta <input/>		
Etiqueta	Descripción	
autocomplete	Permite que el campo se rellene o no automáticamente si e sistema es capaz de identificar la información	
list	Contiene la referencia a una lista identificada por <datalist> Con esto se pueden crear sistema de "autosugerencias".</datalist>	
required	Atributo booleano que indica que ese elemento ha de incluirse obligatoriamente	
pattern	Indica el formato que debe tener el valor del campo de entrada. Por ejemplo: [0-9][A-Z]{3} sería un número seguido de 3 letras en mayúsculas. Ver http://html5pattern.com/	
placeholder	Es un "ejemplo" del valor que se puede incluir. Desaparece automáticamente al hacer clic sobre él.	
formaction	Especifica la URL del archivo que procesará el control <input/> cuando el formulario sea enviado. Este atributo sobreescribe el atributo "action" del elemento <form> y solo se puede utilizar en elementos <input/> con atributos type="submit" y type="image"</form>	
gramación III]	entre otros	



HTML 5. Nuevos valores para el atributo "type" de <input>

Etiqueta	Descripción
search	Campo de texto que indica que será usado como contenido de una búsqueda.
email	Campo de texto que permite incluir correo electrónico.
date	Permite indicar una fecha.
number	Representa un valor numérico. Este puede ser negativo, con decimales o un exponente.
range	Campos de entrada que debe contener un valor dentro de un rango de números
url	Campo de texto en el que se pueden incluir direcciones URL absolutas.
	Entre otros

[Programación III]

Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – UNCa Ingeniería en Informática

HTML 5. Referencias

Ver mas en:

https://www.w3schools.com/html/default.asp

http://www.w3schools.com/tags/ref_byfunc.asp

http://swwweet.com/presentaciones/html5hoy/#intro

http://html5demos.com/

http://www.testking.com/techking/infographics/ultimatehtml5-cheatsheat/

[Programación III]



HTML 5. Actividad 2.3 - Generar una interfaz web HTML5

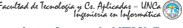


Construir un documento HTML5 de acuerdo a la información que se especifica a continuación:

Una clínica desea registrar en una WebApp información sobre las guardias medicas que realizan sus empleados, la cual se compone de:

- Periodo Mensual (Formato: "aaaa-mm" Definir una expresión regular mediante el atributo "pattern")
- Nro de CUIL de empleado
- Apellido y Nombre
- Correo Electrónico
- Fecha guardia
- Hora inicio guardia
- Duración de la guardia (8hs, 12hs, 16, 24hs)
- Tipo Guardia (Profesional, Técnica)
- Servicio Interno de la Clínica donde se realiza la guardia (Laboratorio, Radiología, Quirófano, Anestesista)

[Programación III] [SS]



HTML 5. Actividad 2.3 - Generar una interfaz web HTML5



Tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Definir el campo Nº de CUIL como un <input> de tipo number
- Definir el campo Email como un <input> de tipo email
- El tipo de control para el campo "Hora inicio guardia" debe ser <input> y debe incluir las siguientes sugerencias: 8:00, 12:00, 00:00. (Agregar atributo list, que haga referencia a un elemento <datalist> que contenga la lista de sugerencias)
- Los campos "Duración de la guardia" y "Servicio Interno de la Clínica" deben ser representados mediante una lista desplegable con las opciones correspondientes.
- El campo "Tipo Guardia" debe ser del tipo botón de radio.
- Todos los campos deben ser obligatorios (ver atributo required)
- Agregar una breve descripción acerca del contenido de los campos, a través del atributo placeholder de <input>

[Programación III] [56]



HTML 5. Actividad 2.4 – Generar una interfaz web HTML5



Construir un documento HTML5 de acuerdo a la información que se especifica a continuación:

Un Instituto de beneficencia desea registrar en una WebApp información sobre las asistencias sociales que se brindan a personas de bajos recursos, dentro del marco de ciertos programas pre-definidos.

Para ello se solicita el desarrollo de una página web para registrar los datos de un programa:

- Nombre del Programa
- Fecha de Inicio y Fin del Programa
- Archivo de Requisitos del Programa
- Tipos de Asistencias que brinda el Programa

Los campos nombre del programa, fecha de inicio y tipos de asistencias, deben ser obligatorios.

Además, el documento HTML debe contener un encabezado con títulos y aclaraciones y un pie de pagina.

[Programación III]

