***Ejercitación 1***

**1.**  El lenguaje HTML es utilizado para publicar y estructurar información contenidas en páginas web en un lenguaje entendido universalmente

Particularmente dentro de sus funcionalidades podemos mencionar:

• Publicar documentos en línea con encabezados, textos, tablas, listas, fotos, etc.

• Establecer vínculos hacia otros documentos o parte de los mismos

• Diseñar formularios para realizar transacciones

• Incluir hojas de cálculo, videoclips, sonidos, y otras aplicaciones

El origen de HTML se remonta a 1980, cuando el físico Tim Berners-Lee, investigador del CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear). Sin embargo, el primer documento formal con la descripción de HTML no se publicó hasta en 1991 bajo el nombre “HTML Tags”

Las diferentes versiones de HTML son:

• *HTML 2.0*: En 1995 se publica el estándar HTML 2.0. que a pesar de su nombre es el primer estándar oficial de HTML, es decir, el HTML 1.0 no existió como estándar. No soportaba tablas y la declaración explícita de los elementos body, html y head es opcional.

• *HTML 3.2:* La versión HTML 3.2 se publicó en 1997 y es la primera recomendación de HTML publicada por el W3C (Consorcio internacional). Esta revisión incorporó los últimos avances de las páginas web desarrolladas hasta 1996, como applets de Java y texto alrededor de imágenes.

• *HTML 4.01*: La última especificación oficial de HTML se publicó en diciembre de 1999. Desde entonces, el W3C se centró en el desarrollo del estándar XHTML. Por este motivo, en el año 2004, las empresas Apple, Mozilla y Opera mostraron su preocupación por la falta de interés y decidieron organizarse en una nueva asociación llamada WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) que comenzó el desarrollo del HTML 5, cuyo primer borrador oficial se publicó en enero de 2008. Debido a la fuerza de las empresas que forman el grupo WHATWG y a la publicación de los borradores de HTML 5.0, en marzo de 2007 el W3C decidió retomar la actividad estandarizadora de HTML, dentro del cual decidió integrar el XHTML.

• *HTML 5, HTML 5.1, HTML 5.2:* El consorcio internacional W3C, después de una evolución de varios años, liberó el HTML 5 como estándar oficial a finales de octubre de 2014. HTML 5 incorpora nuevos elementos no contemplados en HTML 4.01, nuevas etiquetas, la posibilidad de introducir audio y video de forma directa en la web sin necesidad de plugins o complementos en los navegadores, y otras novedades.

**2.** Dentro de las recomendaciones otorgadas por la W3c se presentan:

• Separar estructura y presentación: La experiencia ha demostrado que separando la estructura de un documento de sus aspectos presentacionales reduce el coste de servir a un amplio espectro de plataformas, medios, etc. y se facilitan las revisiones del mismo.

• Considerar la accesibilidad universal a la Web: Para hacer la Web más accesible a todos, en especial a aquéllos con discapacidades, los autores deberían considerar cómo pueden representar sus documentos en diferentes plataformas: navegadores basados en voz, lectores braille, etc. No recomiendan a los autores que limiten su creatividad, sólo que consideren representaciones alternativas de sus diseños. El HTML ofrece un número de mecanismos con este fin (p.ej., el atributo alt, el atributo accesskey, etc.)

Además de esto, los autores deberían recordar que sus documentos pueden llegar a una audiencia muy lejana con diferentes computadoras y configuraciones. Para que los documentos sean correctamente interpretados, los autores deberían incluir información sobre el idioma natural y la dirección del texto, cómo está codificado el documento, y otras cuestiones relacionadas con la internacionalización.

• Ayudar a los agentes de usuario con la representación incremental: Mediante un diseño cuidadoso de las tablas y haciendo uso de las nuevas características de HTML 4, los autores pueden ayudar a los agentes de usuario a representar los documentos más rápidamente.

**3.** Desaprobado

Un elemento o atributo desaprobado es aquel que ha quedado anticuado por la presencia de estructuras nuevas. Los elementos desaprobados se definen en el manual de referencia en los lugares apropiados, pero claramente marcados como desaprobados. Los elementos desaprobados pueden declararse obsoletos en versiones futuras de HTML.

Los agentes de usuario deberían seguir dando soporte a los elementos desaprobados por razones de compatibilidad con versiones anteriores. Las definiciones de elementos y atributos indican claramente cuáles son desaprobados.

Obsoleto

Un elemento o atributo obsoleto es aquél para el cual no hay garantía de soporte por parte de un agente de usuario. Los elementos obsoletos han dejado de estar definidos en la especificación, pero se enumeran por motivos históricos en la sección de cambios del manual de referencia.

**4.** Una DTD es un documento SGML que incluye las reglas sintácticas para un tipo de documento específico. Incluye los elementos permitidos y sus atributos, así como reglas que afectan a la anidación. Contrastando un documento con su DTD se puede comprobar si éste es válido o no.

Los DTDs contemplados en HTML 4.01 son

• "strict.dtd"

• "loose.dtd"

• "frameset.dtd"

• "HTMLlat1.ent"

• "HTMLsymbol.ent"

• "HTMLspecial.ent"

Y se implementan de la siguiente forma:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

**5.** Los metadatos son elementos HTML que muestran información sobre la propia página web que los contiene.Son usados por los buscadores para conocer acerca del contenido así como también por los navegadores para la interpretación.

***Ejercitación 2:***

**2.a)**

<!-- Código controlado el día 12/08/2009 --!>

**Función** Comentario en HTML.

**Sección:** cualquier parte del código.

**2.b)**

<div id="bloque1">Contenido del bloque1</div>

**Función:** agrupamiento

**Etiqueta:** div

**Atributos:** {id = bloque1}

**Sección:** body.

**2.c)**

<img src="" alt="lugar imagen" id="im1" name="im1" width="32" height="32" longdesc="detalles.htm" />

**Función:** imagen

**Etiqueta:** img

**Atributos:** {src = “”, obligatorio} {alt = “lugar imagen”} {id = “im1} {name = “im1”} {width = “32”} {height = “32”} {longdesc = “detalles.html”}

**Sección:** body.

**2.d)**

<meta name="keywords" lang="es" content="casa, compra, venta, alquiler " />

**Función:** palabras clave del contenido de la página

**Etiqueta:** meta

**Atributos:** {name = “keywords” obligatorio} {lang=”es”} {content = “casa, compra, venta, alquiler” obligatorio}

**Sección:** head

<meta http-equiv="expires" content="16-Sep-2019 7:49 PM" />

**Función:** tiempo de expiración de la página en caché

**Etiqueta:** meta

**Atributos:** {http-equiv="expires" obligatorio} {content="16-Sep-2019 7:49 PM" obligatorio}

**Sección:** head

**2.e)**

<a href="http://www.e-style.com.ar/resumen.html" type="text/html" hreflang="es" charset="utf-8" rel="help">Resumen HTML </a>

**Función:** hipervínculo

**Etiqueta:** a

**Atributos:** {href="http://www.e-style.com.ar/resumen.html" obligatorio} {type="text/html"} {hreflang="es"} {charset="utf-8"} {rel="help"}

**Sección:** body

**2.f)**

<table width="200" summary="Datos correspondientes al ejercicio vencido">

<caption align="top"> Título </caption>

<tr>

<th scope="col">&nbsp;</th>

<th scope="col">A</th>

<th scope="col">B</th>

<th scope="col">C</th>

</tr>

<tr>

<th scope="row">1º</th>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">2º</th>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

</table>

**Función:** tabla con cabecera de 3 columnas y 2 filas

**Etiqueta:** table, caption, tr, th, td

**Atributos:** {width="200"} {summary="Datos correspondientes al ejercicio vencido"}, {align="top"} {scope="col"} {scope="row"}

**Sección:** body

***Ejercitación 3:***

**a.**

* *<a href="http://www.google.com.ar">Click aquí para ir a Google</a>*

Hipervínculo al enlace externo http://www.google.com.ar.

* *<a href="http://www.google.com.ar" target="\_blank">Click aquí para ir a Google</a>*

Igual al anterior, pero el vínculo se abre en una nueva pestaña

* *<a href="http://www. google.com.ar" type="text/html" hreflang="es" charset="utf-8" rel="help">*

No se visualiza nada debido a la falta del contenido

* *<a href="#">Click aquí para ir a Google</a>*

Carece de la sección a la que intenta referenciar el vínculo

* *<a href="#arriba">Click aquí para volver arriba</a>*

Enlace que nos direcciona a un elemento con id “arriba”

* *<a name="arriba" id="arriba"></a>*

Implementación incorrecta ya que carece del atributo href

**b.**

* *<p><img src="im1.jpg" alt="imagen1" /><a href="http://www.google.com.ar">Click aquí</a></p>*
* *<p><a href="http://www.google.com.ar"><img src="im1.jpg" alt="imagen1" /></a> Click aquí</p>*

En este caso la diferencia está en el orden de visualización de los elementos

* *<p><a href="http://www.google.com.ar"><img src="im1.jpg" alt="imagen1" />Click aquí</a></p>*

Tanto la imagen como el texto forman parte del hipervínculo

* *<p><a href="http://www.google.com.ar"><img src="im1.jpg" alt="imagen1" /></a> <ahref="http://www.google.com.ar">Click aquí</a></p>*

2 Hipervínculos apuntando al mismo destino

**c.**

La diferencia entre los tags <ul> y <ol> está en cómo se muestra la lista. El primero se refiere a una lista desordenada, con puntos como ítems. En el segundo se pone una lista ordenada, es decir, con números que listan los ítems.

En la tercera columna, vemos que se utilizan 3 tags <ol>, uno para cada ítem. En este caso se están generando 3 listas por separado

En el último caso, la lista se hace mediante el tag blockquote. De esta forma se escribe de forma literal la lista, ya que el blockquote representa una cita.

**d**.

Ambos presentan la misma renderización pero la primera opción es la semánticamente correcta para identificar los títulos de las columnas

**e.**

En estos dos casos la visualización es en el navegador es la misma. La diferencia está en el uso del <caption>, en vez de agregar una fila con el título. Nuevamente el caso más adecuado es el primero.

**f.**

En este código se juega con los atributos colspan y rowspan. En el primero una celda abarca dos filas mientras que en la segunda una celda abarca dos columnas

**g.**

La diferencia en este caso está en los atributos cellpadding y cellspacing. Cellpadding permite especificar la distancia entre el margen interior de la celda y su contenido. Mientras que, el cellspacing permite especificar la distancia entre las celdas y el margen exterior de la tabla.

**h**.

En este ejemplo encontramos varias diferencias:

• El primer caso es el único que le pone valores predeterminados a los campos de usuario y clave

• El segundo no posee el tag <fieldset> que permite agrupar los campos del formulario y escribir un título con el <legend>

• En el tercero, el botón con el texto “Enviar” es de tipo “reset”, este reinicia todos los campos del formulario a sus valores iniciales.

• Además de estas diferencias, cada formulario realiza una acción diferente. En el primero se realizar un post a *procesar.php*, en el segundo se realiza una petición get con los parámetros del formulario como querystring y en el tercero la acción es enviar por mail a [xx@xx.com](mailto:xx@xx.com).

**i.**

Aquí se presentan dos botones. En contraste con los botones input, la etiqueta de un elemento button es capaz de contener cualquier número de elementos no interactivos, en lugar de solo texto, como en este caso, una imagen.

**j.**

En este caso la segunda opción se encuentra mal implementada. Al darle distinto valor en el atributo name del <input>, no detecta que esas dos opciones pertenecen al mismo campo del formulario y por esta razón permite marcar ambas opciones en simultáneo. Por el contrario, la primera funciona correctamente, ya que te permite seleccionar una sola opción, como cualquier ingreso de tipo “radio”.

**k.**

Si bien la forma de ingreso es mediante la etiqueta <select>. La diferencia se sitúa en que el segundo permite la selección de múltiples opciones.