

HTML

Cuestionario con soluciones para módulo
Linguaxes de marcas e sistemas de xestión da información

CIFP RODOLFO UCHA

Este obra está bajo una licencia de
Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional

Índice

Contexto.....	3
Introducción.....	4
XHTML.....	5
Codificación.....	6
Características básicas.....	7
Texto.....	9
Enlaces.....	11
Listas.....	15
Imágenes.....	16
Tablas.....	18
Formularios.....	19
Estructura y layout.....	23
Metainformación.....	24
Otras etiquetas importantes.....	26
Accesibilidad.....	27
Validación.....	28
Ejercicios.....	29

Contexto

Estas preguntas se han extraído del contenido del curso online:

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtmll>

Para la casi totalidad de las preguntas se pueden extraer la respuesta de lo allí indicado. Quizás únicamente en lo referente a accesibilidad, sea necesario indagar en la web porque lo allí expuesto está algo desactualizado.

Introducción

1. ¿En qué lenguaje se escriben la mayoría de las páginas web?

En lenguaje HTML

2. ¿Quién define las normas del lenguaje HTML?

Un organismo sin ánimo de lucro llamado World Wide Web Consortium, más conocido como W3C

3. ¿Quién es considerado el padre del HTML?

Tim Berners-Lee

4. ¿Cuándo se publicó el primer documento formal con la descripción de HTML?

En 1991

5. ¿Cuál es la última especificación oficial de HTML? ¿Cuándo se publicó?

HTML 4.01 en 1999

6. ¿Cuándo se publicó el primer borrador oficial de HTML5? ¿Cuál es la última versión?

El primer borrador oficial es de 2007. La última versión es HTML 5.2

XHTML

7. XHTML 1.0

- a) ¿es una adaptación de HTML 4.01 al lenguaje XML? Sí
- b) ¿mantiene casi todas sus etiquetas y características? Sí
- c) ¿añade algunas restricciones y elementos propios de XML? Sí

8. El lenguaje XHTML...

- a) ¿es muy similar al lenguaje HTML? Sí
- b) ¿es una adaptación de HTML al lenguaje XML? Sí

9. ¿Cuál es el mecanismo que permite separar los contenidos definidos mediante XHTML y el aspecto que deben presentar esos contenidos?

CSS

Codificación

10. ¿Cómo se denomina al proceso de transformación de caracteres en secuencias de números?
Codificación de caracteres

11. ¿Cual es una de las codificaciones más conocidas (y una de las primeras que se publicaron)?
La codificación ASCII

Características básicas

12. ¿Cómo se denominan cada una de las palabras que se emplean para marcar el inicio y el final de una sección?

Etiquetas

13. ¿Cuál es la principal ventaja de los lenguajes de etiquetas?

Son muy sencillos de leer y escribir por parte de las personas y de los sistemas electrónicos.

14. ¿Cuál es la principal desventaja de los lenguajes de etiquetas?

La principal desventaja es que pueden aumentar mucho el tamaño del documento, por lo que en general se utilizan etiquetas con nombres muy cortos.

15. ¿En qué dos partes se dividen las páginas HTML?

En la cabecera y el cuerpo.

16. ¿Qué información incluye la cabecera?

La cabecera incluye información sobre la propia página, como por ejemplo su título y su idioma (aquello que no se ve).

17. ¿Qué información incluye el cuerpo?

El cuerpo de la página incluye todos sus contenidos, como párrafos de texto e imágenes (lo que el usuario ve en pantalla).

18. ¿Para que el código HTML funcione correctamente, ¿es imprescindible utilizar un editor de texto sin formato o con formato? Indica dos para linux y dos para windows.

Sin formato.

Para linux: vi, vim, nano, pico, gedit

Para windows: notepad, notepad++, ultraedit, sublime

19. ¿Cuáles son las tres etiquetas principales de un documento HTML?

<html>, <head>, <body>

20. ¿Qué etiqueta se emplea para incluir un enlace en una página?

<a>

21. ¿Cuáles son los cuatro atributos básicos?

id, class, style, title

22. Los atributos de eventos.... ¿sólo se utilizan en las páginas web que incluyen código JavaScript para realizar acciones dinámicas sobre los elementos de la página?

Sí

23. ¿Qué atributo permite establecer una tecla para acceder de forma rápida a cualquier elemento?

accesskey

24. ¿Por qué está formado un elemento HTML?

* Una etiqueta de apertura.

* Cero o más atributos.

* Texto encerrado por la etiqueta.

* Una etiqueta de cierre.

25. ¿En qué dos grupos clasifica el lenguaje HTML a todos los elementos?
Elementos en línea (inline elements en inglés) y elementos de bloque (block elements en inglés).

26. ¿Qué elementos 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?
Los elementos en bloque

27. ¿Qué elementos sólo ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos?
Los elementos en línea

28. En el siguiente código de ejemplo

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de elementos en línea e de bloque</title>
  </head>

  <body>
    <p>Os párrafos son ...</p>
    <a href="http://www.google.com">Os enlaces son ...</a>
    <p>Dentro dun párrafo, <a href="http://www.google.com">os  enlaces</a>
    seguen siendo elementos en ....</p>
  </body>
</html>
```

¿Cuáles son elementos en línea y en bloque?
Los párrafos son elementos de bloque
Los enlaces son elementos en línea.
Dentro de un párrafo, los enlaces siguen siendo elementos en línea

29. ¿Cuáles son las cinco restricciones básicas que introduce XHTML respecto a HTML en la sintaxis de sus etiquetas?

- 1) Las etiquetas se tienen que cerrar de acuerdo a como se abren:
- 2) Los nombres de las etiquetas y atributos siempre se escriben en minúsculas:
- 3) El valor de los atributos siempre se encierra con comillas:
- 4) Los atributos no se pueden comprimir:
- 5) Todas las etiquetas deben cerrarse siempre

30. ¿Entre qué etiquetas debe encerrarse el código JavaScript? ¿Por qué?
Entre unas etiquetas especiales (<![CDATA[y]]>) para evitar que el navegador interprete de forma errónea caracteres como & y <.

Texto

31. ¿Cuál es la forma más sencilla de estructurar un texto?

Separarlo por párrafos

32. ¿HTML permite crear secciones de hasta cuantos niveles de importancia? ¿Cuál es el nivel más importante y cuál el menos?

Las etiquetas que definen los títulos de sección son 6, ordenadas de mayor a menor importancia:

`<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` y `<h6>`.

33. ¿Los navegadores asignan de forma automáticamente el tamaño del título de cada sección en función de su importancia?

Sí

34. ¿El aspecto que los navegadores aplican por defecto a los títulos de sección se puede modificar?

Sí, utilizando las hojas de estilos de CSS

35. ¿Cual etiqueta marca un texto indicando que su importancia es mayor que la del resto del texto?

``

36. ¿Cual etiqueta indica que un determinado texto es de la mayor importancia dentro de la página?

``

37. ¿Como muestran por defecto los navegadores los elementos ``? ¿y los ``?

`` en cursiva y `` en negrita.

38. Por defecto, el texto eliminado se muestra tachado de forma que el usuario pueda identificarlo fácilmente como un texto que formaba parte del texto original y que ya no tiene validez. ¿Con qué etiqueta se hace esto?

Con la etiqueta ``

39. ¿Qué etiqueta marca las abreviaturas de un texto?

`<abbr>`

40. ¿Qué etiqueta se emplea para marcar las siglas o acrónimos del texto?

`<acronym>`

41. ¿Qué etiqueta permite incluir la definición de una palabra extraña o cuyo uso está restringido a un entorno muy determinado?

`<dfn>`

42. ¿Qué etiqueta se puede utilizar para marcar un texto como una citación?

`<cite>`

43. ¿Qué etiqueta incluye el estándar HTML/XHTML para marcar cualquier elemento que no se puede marcar con las otras etiquetas definidas?

``

44. La etiqueta `` se visualiza por defecto con el mismo aspecto que el texto normal. Por tanto es habitual utilizar esta etiqueta junto con los atributos `id` y `class` para modificar posteriormente su aspecto con CSS. ¿Verdadero o falso?

Verdadero

45. ¿Qué etiqueta se utiliza para incluir una nueva línea en un punto y forzar a que el texto que sigue se muestre en la línea inferior?

`
`

46. ¿Cuál es la particularidad de la etiqueta `
`?

La particularidad de `
` es que es una etiqueta vacía, es decir, no encierra ningún texto. De esta forma, la etiqueta debe abrirse y cerrarse de forma consecutiva: `
</br>`.

En estos casos, HTML permite utilizar un atajo para indicar que una etiqueta se está abriendo y cerrando de forma consecutiva: `
` (también se puede escribir como `
`).

57. ¿Por qué texto se debe sustituir cada nuevo espacio en blanco por el texto para incluir espacios en blanco adicionales?

` `

58. Quieres mostrar en una página web un texto que no se puede modificar. ¿Qué etiqueta utilizarías?

`<pre>`, ya que muestra el texto tal y como se ha escrito, respetando todos los espacios en blanco y todas las nuevas líneas.

59. Quieres mostrar en una página web código fuente de una aplicación. ¿Qué etiqueta utilizarías?

`<code>`

60. Los caracteres que utiliza HTML para definir sus etiquetas (`<`, `>` y `"`) no se pueden utilizar libremente. ¿Qué entidades equivalentes podrías utilizar?

`<`; `>`; `"`;

61. ¿Con qué entidad podemos reemplazar la ñ? ¿Y la letra á acentuada? ¿Y el €?

`ñ`; `á`; `€`;

Enlaces

62. Si se considera la siguiente URL: <http://www.librosweb.es/xhtml/capitulo4.html>

¿Qué partes componen la URL anterior?

Protocolo (http://): Servidor (www.librosweb.es): Ruta (/xhtml/capitulo4.html)

63. Si se considera la siguiente URL:

<http://www.alistapart.com/comments/webstandards2008?page=5#42>

¿Qué partes componen la URL anterior?

Protocolo (http://) Servidor (www.alistapart.com) Ruta (/comments/webstandards2008)
Consulta (?page=5) Sección (#42)

64. ¿Qué URL 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 absolutas

65. ¿Qué URL prescinden de algunas partes de las URL para hacerlas más breves?

Las URL relativas

66. <http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html> es una ruta...
absoluta

67. /ruta1/ruta2/pagina2.htm es yba ruta... relativas

68.¿Mediante qué etiqueta se crean los enlaces en HTML?

<a>

69. ¿Cuál es el atributo más importante de la etiqueta <a> que se utiliza para indicar la URL a la que apunta el enlace.?

Es href

70. ¿Qué atributo de la etiqueta <a> permite definir enlaces dentro de una misma página web?

Name

71. ¿Qué atributo de la etiqueta <a> permite indicar al navegador el idioma del recurso que se enlaza? ¿Cuál es el código de idioma del español de España?

Hreflang = "codigo_idioma"

código_idioma pedido → es-ES

72. ¿Qué atributo de la etiqueta <a> permite "avisar" al navegador sobre el tipo de contenido que se enlaza (imágenes, archivos, etc.) para que pueda prepararse en caso de que no entienda ese contenido? Indica dos de sus tipos de contenido más habituales

type = "tipo_de_contenido"

"text/html" (páginas HTML),

"image/png" (imágenes con formato PNG),

"image/gif" (imágenes con formato GIF),

"text/css" (hojas de estilo CSS),

"application/rss+xml" (archivos RSS).

73. ¿Qué atributo de la etiqueta <a> permite indicar la relación que la página actual tiene con la página a la que se enlaza? ¿Cuál la relación que tiene la página enlazada con la página actual ?
Atributo <rel> y atributo <rev> respectivamente

74. ¿Cuales son dos de las codificaciones más utilizadas?
las codificaciones más utilizadas son UTF-8 y ISO-8859-1

75. ¿Qué dos etiquetas define HTML para enlazar recursos que se deben cargar automáticamente?
¿Qué hace el navegador cuando encuentra alguna de estas dos etiquetas?
las etiquetas <script> y <link>
Descarga los recursos enlazados y los aplica a la página web.

76. ¿cuál es el uso más habitual de <script>? Pon un ejemplo.
el uso habitual de <script> consiste en enlazar un archivo JavaScript externo:
<head>
 <script type="text/javascript" src="http://www.ejemplo.com/js/inicializar.js"></script>
</head>

El atributo type utilizado habitualmente para los archivos JavaScript es "text/javascript". El atributo src es equivalente al atributo href de los enlaces creados con la etiqueta <a>. La URL indicada en el atributo src puede ser absoluta o relativa y externa o interna.

77. ¿La etiqueta <script> también permite incluir en la página web un bloque de código JavaScript?
¿Dónde se debe insertar el código JavaScript cuando se incluye en la propia página XHTML? Pon un ejemplo:

Sí. En una sección especial llamada CDATA.

```
<html>
<head>
  <script type="text/javascript">
    //
      window.onload = function() { alert("La página se ha cargado completamente"); }
    //]]&gt;
  &lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
...
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="90 753 906 787" data-label="Text"><p>78. ¿Para qué son necesarios los caracteres // al comienzo y al final de la sección CDATA?<br/>Son necesarios para los navegadores que no son capaces de procesar correctamente estas secciones.</p></div><div data-bbox="90 802 737 837" data-label="Text"><p>79. ¿Dónde se incluye normalmente la etiqueta &lt;script&gt;?<br/>Normalmente se incluye dentro de la cabecera de la página (&lt;head&gt;...&lt;/head&gt;).</p></div><div data-bbox="90 851 600 869" data-label="Text"><p>80. ¿Donde es obligatorio que se encuentre la etiqueta &lt;link&gt;?</p></div><div data-bbox="90 912 237 931" data-label="Page-Footer"><p>José López Villar</p></div><div data-bbox="842 912 913 930" data-label="Page-Footer"><p>12 / 29</p></div>
```

Solamente se puede incluir dentro de la cabecera del documento., siempre dentro de `<head>...</head>`.

81. ¿Cuál es el uso habitual de la etiqueta `<link>`?

Es el de enlazar las hojas de estilos CSS utilizadas por las páginas web

82. Según este código de ejemplo:

```
<a href="/">Inicio</a>
```

¿A donde se avanza al pulsar el enlace anterior desde cualquier página web?

Se vuelve directamente a la página de inicio, home o página principal del sitio web.

83. Según este código de ejemplo:

```
<a href="mailto:nombre@direccion.com" title="Dirección de email para solicitar  
más información">  
Solicita más información  
</a>
```

¿A donde se avanza al pulsar el enlace anterior?

Al pinchar sobre el enlace anterior, se abre automáticamente el programa de correo electrónico del ordenador del usuario y se establece la dirección de envío al valor indicado después de mailto: La sintaxis es la misma que la de un enlace normal, salvo que se cambia el prefijo `http://` por `mailto:`

84. ¿A dónde parece enlazar este código?

```
<a href="ftp://ftp.ejemplo.com/ruta/archivo.zip" title="Archivo comprimido de  
los contenidos">  
Descarga un ZIP con todos los contenidos  
</a>
```

A un archivo almacenado en un servidor FTP, ya que la parte del protocolo de la URL es `ftp://`

85. ¿Qué permite este código?

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/comun.css" />  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/secciones.css" />
```

Enlazar a varias hojas de estilos CSS

86. ¿Qué es el favicon? ¿Dónde se puede mostrar en los navegadores?

El favicon o icono para favoritos es el pequeño icono que muestran las páginas en varias partes del navegador. Dependiendo del navegador que se utilice, este icono se muestra en la barra de direcciones, en la barra de título del navegador y/o en el menú de favoritos/marcadores.

87 ¿Qué permite este código?

```
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" type="image/ico" />
```

Enlazar al favicon

88. ¿Qué permite este código?

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Resumen de todos los artículos del blog"
href="/feed.xml" />
```

Enlazar un archivo RSS

Listas

89. ¿Cuántos y cuáles son los diferentes tipos de listas para agrupar elementos en el lenguaje HTML?

Son 3:

listas no ordenadas (se trata de una colección simple de elementos en la que no importa su orden)

listas ordenadas (similar a la anterior, pero los elementos están numerados y por tanto, importa su orden)

listas de definición (un conjunto de términos y definiciones similar a un diccionario).

90. ¿Cuáles son las listas más sencillas y que más se utilizan?

Las listas no ordenadas

91. ¿Qué lista es un conjunto de elementos relacionados entre sí pero para los que no se indica un orden o secuencia determinados?

La lista no ordenada

92. En las listas no ordenadas, ¿qué etiqueta encierra todos los elementos de la lista? ¿qué etiqueta cada uno de sus elementos?

`` y ``, respectivamente

93. ¿Cómo muestra por defecto los navegadores los elementos de la lista no ordenada? ¿Se puede modificar?

El navegador por defecto muestra los elementos de la lista tabulados y con una pequeña viñeta formada por un círculo negro.

El aspecto con el que se muestran los elementos de las listas se puede modificar mediante las hojas de estilos CSS.

94. ¿En qué tres cosas se diferencian las listas ordenadas a las no ordenadas?

En este caso los elementos relacionados se muestran siguiendo un orden determinado.

Se utiliza para ellas la etiqueta `` en lugar de ``

En este caso los navegadores no emplean viñetas gráficas en los elementos, sino que se numeran de forma consecutiva.

95. ¿Para qué listas poco utilizadas su funcionamiento es similar al de un diccionario, ya que cada elemento de la lista está formado por términos y definiciones?

Las listas de definición.

96. En las listas de definición, ¿qué etiqueta crea la lista de definición? ¿cuál define el término? ¿cuál la descripción del término?

`<dl>`, `<dt>` y `<dd>`

Imágenes

97. ¿Qué dos tipos se deben distinguir dentro de las imágenes que se pueden incluir en una página HTML?

las imágenes de contenido y las imágenes de adorno.

98. ¿Qué son y cómo se deberían mostrar ambas?

Las imágenes de contenido son las que proporcionan información y complementan la información textual.

Las imágenes de adorno son las que se utilizan para hacer bordes redondeados, para mostrar pequeños iconos en las listas de elementos, para mostrar fondos de página, etc.

Las imágenes de contenido se incluyen directamente en el código HTML mediante la etiqueta ``

Las imágenes de adorno no se deberían incluir en el código HTML, sino que deberían emplearse hojas de estilos CSS para mostrarlas.

99. ¿Qué atributo de la etiqueta `` es similar al atributo `href` de los enlaces?

El atributo `src` es similar al atributo `href` de los enlaces, ya que establece la URL de la imagen que se va a mostrar en la página.

100. ¿Qué atributo es muy importante por cuestiones de accesibilidad ya que es útil para las personas y dispositivos discapacitados que no pueden acceder a las imágenes?

El atributo `alt` permite describir el contenido de la imagen mediante un texto breve.

101. ¿La etiqueta `` tiene etiqueta de cierre? ¿cómo debemos utilizarla para que la página XHTML sea válida?

No tiene etiqueta de cierre, por eso para cerrar una etiqueta vacía se incluyen los caracteres `/>` al final de la etiqueta para que la página XHTML sea válida.

102. ¿Cuáles son los tres formatos gráficos más habituales que entienden todos los navegadores modernos?

GIF, JPG y PNG

103. ¿Para qué se utilizan los atributos `width` y `height` de la etiqueta ``? ¿Por qué se hace uso en HTML de ellos y no en las CSS?

Los atributos `width` y `height` se utilizan para indicar la anchura y altura con la que se muestran las imágenes, por lo que son los más contradictorios. Como ya se ha comentado, HTML estructura de forma correcta los contenidos de la página y CSS define el aspecto gráfico con el que se muestran los contenidos. En principio, la anchura y la altura con la que se muestra una imagen es parte de su aspecto gráfico, por lo que debería ser propio de CSS y no de XHTML.

Sin embargo, en la práctica no es viable establecer la anchura y altura de todas las imágenes de contenidos mediante CSS. Si el sitio web dispone de muchas imágenes, la sobrecarga de estilos diferentes que debería definir CSS sería contraproducente. Por este motivo, los atributos `width` y `height` son la excepción a la norma de que el código HTML no haga referencia al aspecto de los contenidos

104. Si sólo se establece la altura de una imagen, ¿qué anchura mostrará el navegador?

El navegador calcula la anchura necesaria para que se mantenga la proporción de la imagen.

105. ¿Qué permite definir diferentes zonas "pinchables" dentro de una imagen? ¿Con qué etiqueta?
Un mapa de imagen con la etiqueta <map>

106. ¿Cómo se pueden definir en una imagen las zonas o regiones?
Mediante rectángulos, círculos y polígonos definidos mediante la etiqueta <area> y su atributo <shape>

107. ¿Qué etiqueta permite "embeber" o incluir en las páginas HTML cualquier tipo de contenido complejo?
La etiqueta <object>

108. ¿Es recomendable el uso de la etiqueta embed? ¿es su uso válido desde el punto de vista del estándar de XHTML? ¿qué otra etiqueta podemos usar en su lugar?
No, es una etiqueta deprecated (obsoleta), que no es válida desde el punto de vista del estándar XHTML. Se recomienda el uso de <object>

Tablas

109. ¿Es recomendable utilizar hoy en día las tablas para definir la estructura completa de las páginas web?

Se trata de una técnica obsoleta y nada recomendable. El motivo es que se complica en exceso el código HTML y su mantenimiento es muy complejo. La solución correcta para definir la estructura de las páginas consiste en la utilización de hojas de estilos CSS, o algunas de las etiquetas de HTML5.

110. ¿Con qué tres etiquetas se definen las tablas más sencillas de HTML?

<table> para crear la tabla, <tr> para crear cada fila y <td> para crear cada columna.

111. ¿Qué etiqueta define la celda de datos en una tabla?

<td>

112. ¿Qué etiqueta se emplea para definir las celdas que son cabecera de una fila o de una columna de la tabla?

<th>

113. ¿Qué etiqueta se emplea para definir la leyenda o título de una tabla?

<caption>

114. ¿Las partes que componen las tablas complejas se definen mediante qué etiquetas? ¿Qué hace cada una de ellas?

Las partes que componen las tablas complejas se definen mediante las etiquetas <thead>, <tbody> y <tfoot>. La cabecera de la tabla se define con la etiqueta <thead>, el pie de la tabla se define mediante <tfoot> y cada sección de datos se define con una etiqueta <tbody>

115. El elemento <tfoot> siempre se escribe después que cualquier elemento <tbody> en el código HTML. ¿Verdadero o falso?

Falso. Aunque al principio resulta extraño, el elemento <tfoot> siempre se escribe antes que cualquier elemento <tbody> en el código HTML. De hecho, si la etiqueta <tfoot> aparece después de un elemento <tbody>, la página no se considera válida.

Formularios

116. Los formularios más sencillos se pueden crear utilizando solamente dos etiquetas. ¿Cuáles son? ¿Qué hace cada una?

`<form>` e `<input>`

La etiqueta `<form>` encierra todos los contenidos del formulario (botones, cuadros de texto, listas desplegables) y la etiqueta `<input>` permite definir varios tipos diferentes de elementos (botones y cuadros de texto).

117. La mayoría de formularios utilizan sólo dos atributos la etiqueta `<form>`. ¿Cuáles son? ¿Qué hacen?

La mayoría de formularios utilizan sólo los atributos `action` y `method`.

El atributo `action` indica la URL de la aplicación del servidor que se encarga de procesar los datos introducidos por los usuarios. Esta aplicación también se encarga de generar la respuesta que muestra el navegador.

El atributo `method` establece la forma en la que se envían los datos del formulario al servidor. Este atributo hace referencia al método HTTP, por lo que no es algo propio de HTML. Los dos valores que se utilizan en los formularios son GET y POST. De esta forma, casi todos los formularios incluyen el atributo `method="get"` o el atributo `method="post"`.

118. ¿Qué diferencias existen entre el método POST y el método GET?

El método GET admite como máximo el envío de unos 500 bytes de información.

La otra gran limitación del método GET es que no permite el envío de archivos adjuntos con el formulario.

Además, los datos enviados mediante GET se ven en la barra de direcciones del navegador (se añaden al final de la URL de la página), mientras que los datos enviados mediante POST no se pueden ver tan fácilmente.

119. ¿Cuál es la regla general para elegir entre POST y GET?

El método GET se debe utilizar en los formularios que no modifican la información (por ejemplo en un formulario de búsqueda). Por su parte, el método POST se debería utilizar cuando el formulario modifica la información original (insertar, modificar o borrar alguna información).

120. ¿Qué atributo de la etiqueta `<form>` es imprescindible en los formularios que permiten adjuntar archivos?

`enctype`.

121. ¿Cómo se denominan también los elementos de formulario como botones y cuadros de texto?

“campos de formulario” y “controles de formulario”.

122. El cuadro de texto...

A) Se trata del elemento más utilizado en los formularios.

B) En el caso más sencillo, se muestra un cuadro de texto vacío en el que el usuario puede escribir cualquier texto

C) El atributo type diferencia a cada uno de los diez controles que se pueden crear con la etiqueta `<input>`. Para los cuadros de texto, su valor es text.

D) Todas las anteriores son correctas

123. Sobre el atributo name...

A) es el más importante en los campos del formulario.

B) si un campo no incluye el atributo name, sus datos no se envían al servidor.

C) el valor que se indica en el atributo name es el nombre que utiliza la aplicación del servidor para obtener el valor de este campo de formulario.

D) Todas las anteriores son correctas

124. Sobre los siguientes atributos en los cuadros de texto

a) El atributo value se emplea para establecer el valor inicial del cuadro de texto.

b) El atributo size permite establecer el tamaño, en caracteres, con el que se muestra el cuadro de texto.

c) El atributo maxlength permite establecer el máximo número de caracteres que el usuario puede introducir en un cuadro de texto.

d) Todas las anteriores son correctas.

125. ¿Cuál es la única diferencia entre este control y el cuadro de texto normal?

La única diferencia entre este control y el cuadro de texto normal es que el texto que el usuario escribe en un cuadro de contraseña no se ve en la pantalla. En su lugar, los navegadores ocultan el texto utilizando asteriscos o círculos, por lo que es ideal para escribir contraseñas y otros datos sensibles.

126. ¿Cómo se transforma el cuadro de texto normal en un cuadro de contraseña?

Cambiando el valor del atributo type por password se transforma el cuadro de texto normal en un cuadro de contraseña. Todos los demás atributos se utilizan de la misma forma y tienen el mismo significado.

127. ¿Cuáles son los controles de formulario que permiten al usuario seleccionar y deseleccionar opciones individualmente? ¿Cuál es el valor del atributo type para estos controles de formulario?

Los checkbox o "casillas de verificación"

El valor del atributo type para estos controles de formulario es checkbox.

128. ¿Cómo se debe hacer si se quiere mostrar un checkbox seleccionado por defecto?

Si se quiere mostrar un checkbox seleccionado por defecto, se utiliza el atributo checked. Si el valor del atributo es checked, el checkbox se muestra seleccionado. En cualquier otro caso, el checkbox permanece sin seleccionar. Aunque resulta redundante que el nombre y el valor del atributo sean idénticos, es obligatorio indicarlo de esta forma porque los atributos en XHTML no pueden tener valores vacíos:

`<input type="checkbox" checked="checked" ... />` Checkbox seleccionado por defecto

129. ¿Cuáles son los controles similares a los controles de tipo checkbox, pero presentan que a

diferencia de estos son mutuamente excluyentes? ¿Cuál es el valor del atributo type para estos controles? ¿Cuál es el atributo que se emplea para indicar los radiobutton que están relacionados?

Los controles de tipo radiobutton se utilizan cuando el usuario solamente puede escoger una opción entre las distintas opciones relacionadas que se le presentan. Cada vez que se selecciona una opción, automáticamente se deselecta la otra opción que estaba seleccionaba.

El valor del atributo type para estos controles de formulario es radio.

El atributo name se emplea para indicar los radiobutton que están relacionados.

130. ¿Cuál es el valor del atributo type para el botón de envío de formulario?

El valor del atributo type para este control de formulario es submit.

131. Los formularios también permiten adjuntar archivos para subirlos al servidor. ¿Cuál es el valor del atributo type para este control de formulario?

132. Si se incluye un control para adjuntar archivos, es obligatorio añadir el atributo enctype en la etiqueta <form> del formulario. ¿Verdadero o falso? El valor del atributo enctype debe ser multipart/form-data. ¿Verdadero o falso?

Verdadero y verdadero.

Si se incluye un control para adjuntar archivos, es obligatorio añadir el atributo enctype en la etiqueta <form> del formulario. El valor del atributo enctype debe ser multipart/form-data, por lo que la etiqueta <form> de los formularios que permiten adjuntar archivos siempre es:

```
<form action="..." method="post" enctype="multipart/form-data">  
...  
</form>
```

133. ¿Para qué se utilizan los campos ocultos? ¿Cuál es el valor del atributo type para este control de formulario?

Los campos ocultos se emplean para añadir información oculta en el formulario.

Los campos ocultos no se muestran por pantalla, de forma que el usuario desconoce que el formulario los incluye. Normalmente los campos ocultos se utilizan para incluir información que necesita el servidor pero que no es necesario o no es posible que la establezca el usuario.

El valor del atributo type para este control de formulario es hidden

134. ¿Cuál es el valor del atributo type para definir un botón de tipo genérico? ¿Qué es necesario para que estos botones sean útiles?

El valor del atributo type para este control de formulario es button.

Si pruebas a pulsar un botón de este tipo, verás que el navegador no hace nada: no envía los datos al servidor y no borra los datos introducidos. Este tipo de botones sólo son útiles si se utilizan junto con el lenguaje de programación JavaScript. Si la página incluye código JavaScript, los botones de este tipo se pueden programar para que realicen cualquier tarea compleja cuando se pulsa sobre ellos.

135. ¿Qué etiqueta agrupa campos del formulario? ¿Qué etiqueta asigna un nombre a cada grupo?

<fieldset> y <legend>

136. ¿Qué etiqueta se utiliza para establecer el título de cada campo del formulario?

<label>

137. ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar <label>?

El código HTML está mejor estructurado y se mejora su accesibilidad. Además, al pinchar sobre el texto del <label>, el puntero del ratón se posiciona automáticamente para poder escribir sobre el campo de formulario asociado. Este comportamiento es especialmente útil para los campos de tipo radiobutton y checkbox.

138. ¿Qué etiqueta se emplea para incluir un área de texto en un formulario?

<textarea>

139. ¿Qué etiqueta se emplea para incluir una lista desplegable en un formulario? ¿Qué etiqueta se emplea para definir cada elemento de una lista desplegable?

<select> y <option>

Estructura y layout

140. ¿Qué etiqueta se utiliza para agrupar los elementos que forman cada zona o división de una página?

<div>

141. Cita alguno de los nombres comunmente utilizados para identificar las divisiones de una web.

- contenedor (wrapper) suele encerrar la mayor parte de los contenidos de la página y se emplea para definir las características básicas de la página: su anchura, sus bordes, imágenes laterales, si se centra o no respecto de la ventana del navegador, etc.
- cabecera (header) que incluye todos los elementos invariantes de la parte superior de la página (logotipo, imagen o banner, cuadro de búsqueda superior, etc.)
- contenido (content) engloba el contenido principal del sitio (la zona de noticias, la zona de artículos, la zona de productos, etc. dependiendo del tipo de sitio web)
- menu (menu) se emplea para agrupar todos los elementos del menú lateral de navegación de la página
- pie (footer) que incluye todos los elementos invariantes de la parte inferior de la página (aviso de copyright, política de privacidad, términos de uso, etc.)
- lateral (sidebar) se emplea para agrupar los elementos de las columnas laterales y secundarias de la página.

Metainformación

142. ¿Cómo se denominan los datos adicionales que están relacionados con la propia página? ¿Dónde se incluye esa información? ¿Cuál es un ejemplo de metainformación muy conocido y utilizado en HTML?

Son los metadatos o metainformación.

La metainformación siempre se incluye en la sección de la cabecera, es decir, dentro de la etiqueta <head>.

La metainformación más conocida y utilizada es el título de la propia página, con su etiqueta <title>.

143. Los metadatos habituales utilizan solamente los atributos name y content para definir el nombre y el valor del metadato. ¿Verdadero o falso?
Verdadero

144. Indica algunos de los metadatos más utilizados con ejemplos.

Definir el autor del documento:

```
<meta name="author" content="Juan Pérez" />
```

Definir el programa con el que se ha creado el documento:

```
<meta name="generator" content="WordPress 2.8.4" />
```

Definir la codificación de caracteres del documento:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
```

Definir el copyright del documento:

```
<meta name="copyright" content="librosweb.es" />
```

Definir el comportamiento de los buscadores:

```
<meta name="robots" content="index, follow" />
```

Definir las palabras clave que definen el contenido del documento:

```
<meta name="keywords" content="diseño, css, hojas de estilos, web, html" />
```

Definir una breve descripción del sitio:

```
<meta name="description" content="Artículos sobre diseño web, usabilidad y accesibilidad" />
```

145. ¿Qué tres DTD se pueden utilizar al crear páginas XHTML? ¿Cómo se declara cada uno?
XHTML 1.0 Estricto

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

XHTML 1.0 Transitorio


```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

XHTML 1.0 Frameset

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

146. ¿Qué es un namespace en un documento XML? ¿Cómo se indican los namespaces?

Un namespace en un documento XML permite diferenciar las etiquetas y atributos que pertenecen a cada lenguaje.

Si en un mismo documento se mezclan etiquetas de dos o más lenguajes derivados de XML (XHTML y SVG por ejemplo) y que tienen el mismo nombre, no se podría determinar a qué lenguaje pertenece cada etiqueta y por tanto, no se podría interpretar esa etiqueta o ese atributo.

Los namespaces se indican mediante una URL.

147. ¿Cuál es el namespace que utilizan todas las páginas XHTML y cómo se indica?

Es <http://www.w3.org/1999/xhtml> y se indica de la siguiente manera:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
...
</html>
```

Otras etiquetas importantes

148. ¿Cuál es la sintaxis de apertura y cierre de los comentarios en HTML?

Apertura del comentario: <!--

Cierre del comentario: -->

149. Si JavaScript está bloqueado o deshabilitado y la página web requiere su uso para un correcto funcionamiento, ¿cómo debería estar diseñada la web para que tenga un uso amigable para el usuario? ¿Qué etiqueta utilizaremos para ello?

Es habitual incluir un mensaje de aviso al usuario indicándole que debería activar JavaScript para disfrutar completamente de la página. Por tanto, se debe contemplar cómo mostrar la página web con JavaScript, y cómo mostrar un aviso cuando el uso de JavaScript no está habilitado en el navegador o este no lo soporta.

HTML define la etiqueta <noscript> para incluir un mensaje que los navegadores muestran cuando JavaScript se encuentra bloqueado o deshabilitado.

150. ¿Qué tres atributos están muy relacionados con CSS?

id, class y style

151. ¿Para qué se emplea el atributo id?

El atributo id se emplea para asignar un identificador único a cada elemento de la página, lo que es útil tanto para aplicar estilos CSS a ese elemento como para programar aplicaciones con JavaScript.

152. ¿Para qué se emplea el atributo class?

el atributo class se emplea para definir la clase CSS que se aplica a un elemento. La clase CSS es el nombre de un conjunto de estilos que se definen en la hoja de estilos y que se quieren aplicar a un elemento.

153. ¿Para qué se emplea el atributo style?

El atributo style se emplea para definir estilos CSS directamente sobre los elementos HTML. Ojo. No se debe confundir el atributo style con la etiqueta <style>.

154. ¿Qué etiqueta permite insertar un documento HTML dentro de otro documento HTML?

La etiqueta <iframe>

155. ¿Qué etiqueta se utiliza para proporcionar información de contacto?

La etiqueta <address>

156. ¿Qué etiqueta permite mostrar una línea horizontal de separación?

<hr>

Accesibilidad

157. ¿Cuál es el principal objetivo de la accesibilidad web?

El principal objetivo de la accesibilidad web es el de permitir a cualquier usuario, independientemente del tipo de discapacidad que sufra, el acceso a los contenidos del sitio y permitirle la navegación necesaria para realizar las acciones deseadas.

158. ¿Cuales son las cuatro principales ventajas de diseñar un sitio web completamente accesible? Los sitios accesibles separan completamente diseño y contenido.

Un sitio accesible puede ser accedido por multitud de dispositivos diferentes sin necesidad de reescribir el código HTML.

Los sitios accesibles son los únicos con una audiencia potencial global, ya que permiten el acceso a todos los usuarios y a todos los dispositivos.

Generalmente, los sitios accesibles son más fáciles de utilizar también para los usuarios sin discapacidades.

159. ¿Qué recomendaciones se pueden seguir para la creación de sitios accesibles? ¿Quién elabora ese documento de recomendaciones?

La creación de sitios accesibles puede realizarse siguiendo las recomendaciones establecidas por el W3C y que se recogen en el documento Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).

160. ¿Qué versiones recientes hay de WCAG?

WCAG 1.0 fue publicado en 1999

WCAG 2.0 fue publicado en 2008.

WCAG 2.1 fue publicado en 2018.

WCAG 2.2 es un borrador que se espera publicado en 2023

<https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag/#versions>

<https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag/es>

161. ¿Qué tres niveles de accesibilidad existen conforme a la WCAG? ¿Cuál es más alto?

De menos a más: A, AA y AAA

<https://wcag.com/resource/what-is-wcag>

162. ¿Podrías localizar alguna guía y checklist para verificar cumplimiento de WCAG 1.0? ¿Y de WCAG 2.1?

<https://www.w3.org/TR/WCAG10/full-checklist.html>

<https://accessible.org/wcag/>

Validación

163. ¿Qué es la validación de un documento? ¿Qué son los validadores? ¿Cómo se accede al validador del organismo W3C?

La validación es el proceso que asegura que un documento escrito en un determinado lenguaje (por ejemplo XHTML) cumple con las normas y restricciones de ese lenguaje.

Los validadores son las herramientas que se utilizan para validar cada página.

El validador del w3c es accesible;

<http://validator.w3.org/>

164. ¿Cuál es el complemento que permite a firefox contar con un validador?

[HTML Validator](#).

Ejercicios

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-3/marcado-basico-de-texto>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-3/marcado-avanzado-de-texto>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-3/espacios-en-blanco-y-nuevas-lineas>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-3/codificacion-de-caracteres>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-4/enlaces-basicos>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-4/ejemplos-de-enlaces-habituales>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-5/listas-de-definicion>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-6>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-7/tablas-basicas>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-8/elementos-de-formulario>

<https://uniwebsidad.com/libros/xhtml/capitulo-8/otros-elementos-de-formulario>