

## Test Tema 77 #1

Actualizado el 13/04/2025

**1. Señale qué tecnología estandarizada por el W3C permite la extracción de datos desde documentos XML:**

- a) XML MyQueryLang.
- b) XSQL Language.
- c) XML QueryDataSet.
- d) Xquery Language.

**2. En análisis de XML, indique cuál de las siguientes expresiones NO es correcta:**

- a) El modelo DOM procesa el documento XML completo y lo almacena en memoria
- b) En el modelo SAX puede procesar el documento XML a través de eventos
- c) El modelo SAX procesa el documento XML y genera un árbol
- d) El modelo DOM procesa el documento XML y lo modeliza en forma de árbol

**3. ¿Cuál de los siguientes no es un motor de renderizado de navegador?**

- a) Webkit
- b) Blink
- c) Presto
- d) Hurd

**4. El lenguaje XML para describir estilos de visualización se llama**

- a) Geography Markup Language (GML)
- b) Styled Layer Descriptor (SLD)
- c) Filter Encoding (FE)
- d) Simple Features (SFS)

**5. ¿Cuál es el 'layout' de CSS3 que nos permite dividir la página en una estructura de filas y columnas?**

- a) Bootstrap
- b) Block
- c) Grid
- d) Matrix

**6. ¿Qué es YAML?**

- a) YAML es un formato de serialización de datos similar a JSON y XML, pero se caracteriza por ser más legible para los humanos y más fácil de escribir y entender
- b) YAML es un framework de despliegue de aplicaciones en la nube basado en infraestructura como código
- c) YAML es una herramienta de Docker para configurar contenedores
- d) YAML es una herramienta de integración y despliegue continuo

**7. XML y HTML5 se caracterizan porque ambos:**

- a) se apoyan en JavaScript.
- b) se basan en el protocolo HTTP.
- c) son lenguajes de marcado.
- d) son conformes a SOAP.

**8. Cuál de las siguientes afirmaciones son correctas. VoiceXML es un lenguaje de marcado que:**

- a) Minimiza las interacciones cliente / servidor al especificar múltiples interacciones por documento.
- b) Separa el código de interacción del usuario (en VoiceXML) de la lógica del servicio (por ejemplo, scripts CGI).
- c) Ambas afirmaciones son correctas.
- d) -

**9. Cuál de las siguientes especificaciones de Internet y XML ha sido publicada en el seno del Consorcio OASIS:**

- a) UBL (Universal Business Language)
- b) XHTML (eXtensible Hypertext Markup Language)
- c) OWL (Web Ontology Language)
- d) XPointer (XML Pointer Language)

**10. Cuál es la respuesta correcta respecto a XBRL (eXtensible Business Reporting Language):**

- a) Es un lenguaje basado en XML
- b) Permite el intercambio de información financiera de las empresas
- c) Es posible establecer taxonomías que clasifiquen los datos según etiquetas definidas
- d) Todas son correctas

**11. ¿Cuál es el DOCTYPE que se usa en HTML5?**

- a) <!DOCTYPE html>
- b) <!DOCTYPE html5>
- c) <!DOCTYPE> y <!DOCTYPE html5>
- d) <!DOCTYPE html> y <!DOCTYPE html5>

**12. Señale el tipo de evento de HTML que NO sea parte del estándar HTML5:**

- a) onkeyup
- b) onmousewheel
- c) oncopy
- d) onblur

**13. ¿En qué estándar se define el lenguaje SGML?**

- a) ISO 8879
- b) RFC 8879
- c) IEEE 8879
- d) Ninguna de las anteriores

**14. La principal diferencia entre HTML y XML es que:**

- a) HTML es un lenguaje orientado a textos, aunque maneja gráficos con dificultad, XML es mucho mas versátil y suple las carencias de HTML
- b) XML es un lenguaje de descripción de contenidos, y HTML de presentación, es posible incluso que documentos XML se transformen en HTML
- c) XML es un subconjunto de HTML
- d) B y C son ciertas

**15. De entre las siguientes opciones, seleccione la que se puede definir como una convención multiplataforma, independiente del lenguaje para representar e interactuar con objetos en documentos HTML, XHTML y XML.**

- a) HTTP.
- b) Javascript.
- c) ESS.
- d) DOM.

**16. RSS son las siglas de:**

- a) Really Simple Syndication
- b) Rich Simple Summary
- c) RDF Simple Summary
- d) Todas las anteriores son correctas

**17. ¿Cómo se puede describir el formato de los datos en XML?**

- a) Usando XSL
- b) Usando un DTD
- c) Usando un Nodo de Descripción (Description Node)
- d) Usando XSLT

**18. Lenguaje de marca que utiliza símbolos autodefinidos e ilimitados:**

- a) HTML
- b) XHTML
- c) XML
- d) W3C

**19. En relación con XPD (XML Process Definition Language), señale la opción correcta:**

- a) Constituye un estándar para la notación gráfica de los procesos de negocio.
- b) Fue creado por la WfMC (Workflow Management Coalition).
- c) Es un lenguaje de orquestación de servicios.
- d) Inicialmente recibió el nombre de BPEL4WS.

**20. ¿Cuál de las siguientes es la declaración correcta de la versión de XML?**

- a) <xml version="1.0" />
- b) <?xml version="1.0" />
- c) <?xml version="1.0"?>
- d) <?xml version="1.0"?/>

**21. ¿Qué afirmación es INCORRECTA?**

- a) WSDL es un documento XML.
- b) XML es un estándar W3C.
- c) SOAP requiere de HTTP o SMTP como protocolos de transporte.
- d) Las PDAs pueden usar Servicios Web.

**22. Un servidor web puede utilizar el mecanismo de 'cookies' para:**

- a) Conseguir información sobre los hábitos de navegación del usuario
- b) Enviar código embebido en la página HTML que se ejecutara en el cliente
- c) La generación de Pop-ups
- d) Contienen tanto código como datos

**23. Señale la respuesta correcta:**

- a) XML fue diseñado para transportar datos, no para mostrarlos
- b) Las etiquetas de XML son todas predefinidas
- c) XML es una recomendación del UIT
- d) XML significa Extralarge Markup Language

**24. ¿Qué influyó en el origen de XML?**

- a) SGML y SOAP
- b) SGML
- c) SGML y HTTP
- d) http y SGML

**25. ¿Cuáles son los nuevos elementos de HTML5?**

- a) header y footer.
- b) nav.
- c) sections y articles.
- d) Todas las anteriores.

**26. La Web 2.0 se refiere específicamente a:**

- a) Webs que generan información automáticamente a partir de bases de datos corporativas
- b) Páginas implementadas con AJAX en las que sólo existe un proveedor de contenidos
- c) Usar la inteligencia colectiva para proporcionar servicios interactivos en red dando al usuario el control de los datos
- d) Programas que procesan la avalancha de información existente en la Web

**27. Indique cuál de las afirmaciones siguientes es la correcta para que un documento XML sea válido:**

- a) Basta con que todos los elementos tengan etiquetas de inicio y fin o constar de etiquetas de elementos vacíos.
- b) Es suficiente con que las etiquetas estén anidadas correctamente.
- c) Solamente ha de cumplir que todos los valores de los atributos estén entrecomillados.
- d) Debe estar bien formado y además estar acorde con la especificación de un DTD o esquema.

**28. Dentro de los estándares XML, aquel donde se definen los enlaces a otros documentos, a código ejecutable, etc. Es:**

- a) DTD
- b) XSL
- c) XLL
- d) DHTML

**29. ¿Cuál de los siguientes conjuntos está integrado en su totalidad por etiquetas que han sido incorporadas como novedad en el lenguaje HTML5?**

- a) <header>, <article> y <bdi>
- b) <head>, <foot> y <nav>
- c) <canvas>, <img> y <audio>
- d) -

**30. En una aplicación web que tiene un formulario en el que se solicita al usuario el NIF y se desea controlar que la letra del NIF introducida por el usuario sea la correcta, ¿se podría usar JavaScript para hacer ese control?**

- a) No, se necesita acceso a la base de datos de NIFs del servidor.
- b) Si, es un control que se puede hacer de forma local sin acceder al servidor.
- c) No, se necesita un applet de Java para realizar esa operación.
- d) Si, JavaScript permite hacer el cálculo en el servidor mediante una petición HTTP, aunque no hacer el cálculo localmente.

**31. ¿Cuál NO es una novedad de HTML 5?**

- a) Application Cache
- b) Elementos semánticos
- c) Web workers
- d) Elementos de desarrollo para plataformas móviles

**32. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje funcional?**

- a) Erlang
- b) Prolog
- c) Python
- d) COBOL

**33. Si un XML cumple con la sintaxis pero no tiene ningún XML Schema se dice que:**

- a) Está bien formado.
- b) Está bien formado y es válido.
- c) No está bien formado.
- d) No está bien formado pero es válido.

**34. Cuando se emplean tablas en HTML, ¿cuál es el comando que permite definir nuevas filas de una tabla?**

- a) <td>...</td>
- b) <tr>...</tr>
- c) <th>...</th>
- d) <tf>...</tf>

**35. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto a JSON:**

- a) Son las siglas de JavaScript Object Notation.
- b) Es un formato para el intercambio de información.
- c) Es más complejo y requiere más esfuerzo de analizar que XML.
- d) Permite representar estructuras de datos y objetos en forma de texto.

**36. ¿En qué conjunto de caracteres está basado XML?**

- a) Unicode
- b) ITU 396-4
- c) ANSI 328
- d) Ninguno de los anteriores

**37. La etiqueta HTML <iframe>:**

- a) Representa un contexto de navegación anidado, el cual permite incrustar otra página HTML en la página actual.
- b) Representa un punto de integración para una aplicación externa o de contenido interactivo (en otras palabras, un plug-in).
- c) Representa un recurso externo, que puede ser tratado como una imagen, un contexto de navegación anidado, o como un recurso que debe ser manejado por un plugin.
- d) Representa un área de mapa de bits para renderizar gráficos.

**38. ¿Qué es Chromium?**

- a) Chromium es un plugin de Google Chrome para mejorar la seguridad y bloquear sistemas de telemetría
- b) Chromium es un navegador web de código abierto desarrollado por Google
- c) Chromium es la versión antigua de Microsoft Edge
- d) Chromium es la nueva versión de Selenium enfocada realizar pruebas E2E en entornos modernos con HTML5, JavaScript y CSS3

**39. Señale los preprocesadores de CSS:**

- a) Sass
- b) PostCSS
- c) Stylus
- d) Todos las anteriores

**40. Indique la afirmación FALSA:**

- a) HTTP es un protocolo sin estado.
- b) HTTP es un protocolo estandarizado por IETF.
- c) HTTP es un protocolo estandarizado por W3C.
- d) La especificación del protocolo HTTP es la RFC 2616.

**41. ¿Qué tecnología permite mantener una comunicación asíncrona con el servidor, facilitando la actualización de elementos individuales de una página web sin necesidad de actualizar toda la página completa?**

- a) JSON.
- b) JDBC.
- c) AJAX.
- d) CSS.

**42. ¿Cuál de las siguientes opciones es un formato ligero para el intercambio de datos?**

- a) RDF
- b) XLS
- c) XML
- d) JSON

**43. ¿Cuál es el propósito principal de la etiqueta <object> en HTML?:**

- a) Mostrar imágenes en línea en una página web.
- b) Reproducir contenido multimedia como videos y audio.
- c) Insertar contenido dinámico generado por JavaScript.
- d) Incrustar objetos externos, como applets o contenido interactivo.

**44. ¿Cuál de las siguientes herramientas se usa para syndicar contenidos?:**

- a) SPARQL.
- b) RSS.
- c) CMS.
- d) Webquest.

**45. En HTML5 para resaltar un texto se utiliza la etiqueta (tag):**

- a) <mark>
- b) <highlight>
- c) <color>
- d) <foreground>

**46. En el lenguaje XML, el término que se utiliza para definir 'Las reglas que determinan el conjunto de marcas y su sintaxis' es:**

- a) DXL (Document eXtended Language)
- b) DTD (Document Type Definition)
- c) DOM (Document Object Model)
- d) DML (Document Markup Language)

**47. JSON se define en el estándar ECMA:**

- a) ECMA-404
- b) ECMA-334
- c) ECMA-262
- d) ECMA-402

**48. Seleccione una característica del nuevo protocolo HTTP/2 (versión 2 del protocolo HTTP)**

- a) Procesamiento más eficiente de los mensajes mediante el uso de mensajes de texto optimizados
- b) Es incompatible con la versión HTTP/1.1
- c) Permite el entrelazado de mensajes de petición y respuesta en la misma conexión
- d) No permite priorizar peticiones

**49. El formato estándar de carácter abierto no propietario, basado en XML, que permite el intercambio de información contable, financiera y tributaria entre empresas, organismos y la propia Administración Pública se llama:**

- a) XML-Dsig
- b) XBRL
- c) Atom
- d) XSL-FO

**50. Dentro del estándar del metalenguaje XML señale la afirmación INCORRECTA:**

- a) Un DTD es un documento escrito en XML para definir el contenido y estructura de documentos XML.
- b) Los XML Schemas y los DTD permiten validar documentos XML.
- c) Los XML Schemas soportan herencia entre tipos de datos.
- d) Los DTD no están basados en el uso de 'namespaces'.

**51. En un modelo cliente-servidor de comunicaciones, ¿qué entendemos por JSON?**

- a) JavaScript Object Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos.
- b) Java Object Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.
- c) JavaScript Open Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.
- d) Java Open Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.

**52. En un documento XML los valores de un atributo:**

- a) Deben ir siempre entre comillas.
- b) Deben ir entre comillas si no son números o fechas.
- c) No deben ir entre comillas.
- d) Deben ir entre comillas si son números o fechas.

**53. Cross-browsing es:**

- a) Una vulnerabilidad de aplicaciones web
- b) Una característica de aplicaciones web que se visualizan y funcionan correctamente en todos los navegadores
- c) Una característica de páginas web que facilita su correcta visualización en distintos dispositivos
- d) Un tipo de configuración de VPN

**54. Uno de los grupos de tecnologías consideradas en el ámbito de la Web 2.0 es AJAX (Asynchronous JavaScript And XML). Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO se corresponde con este grupo de tecnologías:**

- a) Es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications)
- b) Estas aplicaciones se ejecutan en el servidor y mantiene comunicación asíncrona con el cliente en segundo plano
- c) En los entornos RIA no se producen recargas de página, ya que desde el principio se carga toda la aplicación y sólo se produce comunicación con el servidor cuando se necesitan datos externos como los de una Base de Datos o de otros ficheros externos
- d) Lleva consigo la utilización de XHTML (o HTML) y hojas de estilos en cascada (CSS) para el diseño que acompaña a la información

**55. Señale qué etiqueta de HTML5 permite crear gráficos dinámicos vía scripts:**

- a) <svg>
- b) <nav>
- c) <canvas>
- d) <graphic>

**56. En HTML, ¿con qué etiqueta indicamos el comienzo de una columna con datos en una tabla?**

- a) <table>
- b) <td>
- c) <th>
- d) <column>

**57.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta cuando hablamos de XML:**

- a) Cocoon es un parser XML de código abierto
- b) Los parsers XML sin validación necesitan el dtd asociado al documento xml
- c) Xerces es un parser XML basado en java
- d) XSLT es un esquema para XML utilizado en lugar de los DTD

**58. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre RSS NO es correcta:**

- a) RSS es un formato para la sindicación de contenidos de páginas web
- b) RSS es un agregador de contenidos de diversas páginas web de noticias
- c) RSS es parte de la familia de los formatos XML
- d) Es un acrónimo de Really Simple Syndication

**59. Entre las siguientes características del HTML (Hyper Text Markup Language) hay una incorrecta. Señálela:**

- a) No se necesita ningún compilador especial para realizar página Web
- b) Los tipos de letra (fuentes o fonts) vienen declarados dentro del texto en 'claro'
- c) La última especificación de este lenguaje es la HTML 2.0
- d) Las página Web, pueden interactuar con los usuarios a través de los CGI (Common Gateway Interfaces) o de los applets de Java

**60. ¿Qué RFC contiene la especificación de HTTP/3?**

- a) RFC 1945
- b) RFC 9112
- c) RFC 9113
- d) RFC 9114



**61. Respecto a VoiceXML:**

- a) La próxima versión en la que está trabajando el W3C es la 2.5 y está publicada como Working Draft.
- b) La próxima versión en la que está trabajando el W3C es la 3.0 y está publicada como Working Draft.
- c) La próxima versión en la que está trabajando el W3C es la 4.0 y está publicada como Working Draft.
- d) La próxima versión en la que está trabajando el W3C es la 5.0 y está publicada como Working Draft.

**62. ¿Cuál de los siguientes elementos se puede decir que genuinamente forma parte de la web 2.0?**

- a) Sindicación de contenidos
- b) Sistemas de administración de contenidos (CMS)
- c) Páginas personales
- d) Directorios (taxonomías)

**63.Cuál de las siguientes es una característica de AJAX?**

- a) Es una tecnología asíncrona
- b) Se utiliza únicamente para operaciones que se puedan realizar completamente en el navegador
- c) Las operaciones se invocan siempre desde el servidor de aplicaciones
- d) Cada vez que se realiza una operación se recarga la página

**64. ¿Cómo se llama el tipo de nodos DOM que representa las etiquetas XHTML?**

- a) Text.
- b) Entity.
- c) Element.
- d) Tag.

**65. ¿En qué consiste el podcasting?**

- a) Se trata de un formato XML para syndicar o compartir contenido en la web. Se utiliza para difundir información actualizada frecuentemente a usuarios que se han suscrito a la fuente de contenidos.
- b) Creación de sitios web cuyas páginas pueden ser editadas por múltiples voluntarios a través del navegador web. Los usuarios pueden crear, modificar o borrar un mismo texto que comparten.
- c) Comunidad cuyos vínculos, interacciones y relaciones tienen lugar no en un espacio físico sino en un espacio virtual como Internet.
- d) Distribución de archivos multimedia (normalmente audio o vídeo, que puede incluir texto como subtítulos y notas) mediante un sistema de redifusión que permita suscribirse y usar un programa que lo descarga para que el usuario lo escuche en el momento que quiera.

**66. Señale qué tecnología XML semántica puede ser usada para la interoperabilidad e intercambio de mensajes electrónicos de negocio, mensajes B2B:**

- a) ecXML
- b) ebXML
- c) WSDL
- d) Xerces

**67. Si en fichero de estilos.css, se incluye: #inner { float: right; width: 130px; color: blue }, ¿cómo se utilizaría el estilo indicado en un párrafo de home.html?**

- a) <P style="inner">
- b) <P id="inner">
- c) <P class="inner">
- d) <P font=inner>

**68. Indique cuál de los siguientes es un valor JSON válido:**

- a) hola'
- b) null
- c) nombre:juan
- d) nombre:"juan"

**69. Hay dos metalenguajes con los que definir los lenguajes que podemos obtener a partir de XML, ¿cuáles son?**

- a) DTD y XML Schema.
- b) DTL y HTML.
- c) HTML y API.
- d) DTD y SGML.

**70. ¿Cuál de los siguientes acrónimos NO corresponde a un estándar del W3C?**

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

**71. ¿Cuál de los siguientes es un estándar de W3C que permite referenciar partes de un documento XML?**

- a) XSL-FO.
- b) XPath.
- c) XSLT.
- d) XForms.

**72. Respecto a HTML5, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Existe una API de geolocalización.
- b) Permite abrir sockets para una comunicación bidireccional, full duplex con baja latencia y que se basa en el protocolo TCP.
- c) No necesita Flash para ver vídeos.
- d) Los Web Workers permiten la ejecución de un único subproceso.

**73. El acrónimo RSS responde a:**

- a) Rich Site Summary.
- b) RDF Site Summary.
- c) Really Simple Syndication.
- d) Todos los anteriores.

**74. ¿Qué tecnología utiliza patrones Xpath para búsqueda en ficheros XML?**

- a) SAX
- b) XSLT
- c) DOM
- d) JSAX

**75. Los DTD (Document Type Definition) en tecnología XML:**

- a) Definen la estructura del documento XML.
- b) Sirven para dar formato a la información.
- c) Siempre han de estar incluidos en el XML.
- d) Contienen elementos y atributos.

**76. El elemento "SECTION" corresponde a....**

- a) HTML4
- b) HTML5
- c) Ambos
- d) -

**77. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a JSON (Javascript Object Notation) es INCORRECTA?**

- a) JSON está basado en un subconjunto del estándar ECMA-262.
- b) JSON está constituido por dos estructuras principales: una colección de pares de nombre/valor, y una lista ordenada de valores.
- c) JSON se basa en el uso de etiquetas y atributos que permiten definir propiedades.
- d) Los mensajes JSON tienen un formato muy simple, lo que facilita una velocidad de procesamiento alta.

**78. ¿En qué lenguaje está basado XML?**

- a) HTML
- b) XSL
- c) SGML
- d) XHTML

**79. El lenguaje JavaScript:**

- a) Permite escribir código que se compila en el servidor para su ejecución en el cliente
- b) Es interpretado por el navegador cuando se abre un fichero virtual en el que se encuentra código javascript embebido
- c) Sólo puede ser compilado si el cliente tiene instalada una máquina virtual java (JVM)
- d) Solamente puede ser compilado si el servidor tiene instalada una máquina virtual java (JVM)

**80. ¿Cuál de los siguientes estándares NO ha sido elaborado por W3C (World Wide Web Consortium)?**

- a) XML (Extensible Markup Language).
- b) SOAP (Simple Object Access Protocol).
- c) WAI (Web Accessibility Initiative).
- d) SSL (Secure Sockets Layer).

**81. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta acerca del lenguaje HTML:**

- a) Es un lenguaje de programación
- b) Permite referencias a otros documentos o recursos de la red
- c) Permite la inclusión de marcas (tags) para controlar los aspectos de la presentación
- d) Para escribir en HTML se necesita al menos un editor ASCII

**82. Los documentos 'bien formados' en XML:**

- a) no siguen las reglas de etiquetado de XML pero sí del DTD
- b) siguen las reglas de etiquetado de XML y del DTD
- c) no siguen las reglas de etiquetado del DTD pero sí de XML
- d) ninguno de los anteriores

**83. El acrónimo XML corresponde a:**

- a) Extensible Markup Language
- b) Extended Markup Language
- c) Expressions Markup Language
- d) Extension Markup Language

**84. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación con XML:**

- a) Es un lenguaje de programación para aplicaciones basadas en Internet.
- b) Es un lenguaje de marcado que, al igual que HTML, hace uso de etiquetas ("tags").
- c) Es un lenguaje independiente de plataforma cuyo objetivo es definir cómo un navegador estándar debe presentar la información definida en HTML.
- d) Es un lenguaje definido por Microsoft para implementar su arquitectura orientada a servicios.

**85. Cuando un navegador se conecta por primera vez a un servidor Web que usa cookies permanentes para identificación:**

- a) El navegador envía al servidor, junto a la primera petición, una cookie con un número identificativo generado por el navegador.
- b) El servidor cuando entrega la primera página html al navegador, escribe también una cookie en el disco del equipo del navegador.
- c) El navegador, cuando recibe por primera vez una página del servidor, escribe en el disco de su equipo una cookie con el número de identificación enviado por el servidor.
- d) La almacena en la caché del navegador por ser una cookie permanente.

**86. ¿Cuál de las siguientes acciones no es necesaria para syndicar un documento de nuestra web mediante RSS?**

- a) Crear un documento RSS y guardarlo con una extensión '.xml'.
- b) Cargar el documento en nuestro sitio web.
- c) Registrarse (web y documento) en un agregador RSS.
- d) Pagar el canon de registro a Red.Es.

**87. La sindicación de contenidos web:**

- a) Se emplea el lenguaje RSS (Really Simple Syndication)
- b) Actualmente se emplea el estándar Atom 1.0
- c) Permite recuperar contenido de un sitio web y publicarlo en otro
- d) Todas son correctas

**88. El creador de HTML fue:**

- a) Tim Berners-Lee
- b) Ivar Jacobson
- c) Grady Booch
- d) Todas son falsas

**89. ¿Cómo se comenta una línea en XML (eXtensible Markup Language)?**

- a) /\* Esto es un comentario \*/
- b) // Esto es un comentario
- c) # Esto es un comentario
- d) <!-- Esto es un comentario -->

**90. La etiqueta <ol> de HTML representa:**

- a) Una lista no ordenada de elementos.
- b) Una lista de definición.
- c) Una lista ordenada de elementos.
- d) Un salto de línea.

**91. ¿Cuál de las siguientes NO es una etiqueta HTML?**

- a) <em></em>
- b) <meta>
- c) <tc></tc>
- d) <body></body>

**92. ¿Qué mecanismo se utiliza en CSS (Cascading Style Sheets) para adaptar un sitio web dependiendo de la presencia o el valor de varias características y parámetros del dispositivo utilizado?**

- a) Media queries
- b) Flexible layouts
- c) Device dependent layouts
- d) Responsive queries

**93. Indique cuál de las siguientes opciones declara de forma correcta un documento de HTML5:**

- a) <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5.0//EN" "http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd">
- b) <!DOCTYPE html version=5>
- c) <!DOCTYPE html>
- d) <!DOCTYPE HTML5>

**94. Entre las nuevas etiquetas semánticas del HTML5 NO se encuentra:**

- a) footer
- b) nav
- c) header
- d) strike

**95. En los lenguajes de marca, HTML y XML, las etiquetas finales se representan con la siguiente simbología, donde TITLE es el texto que indica la etiqueta:**

- a) </TITLE>
- b) <TITLE>
- c) /<TITLE>
- d) /TITLE

**96. El XML (Extensible Markup Language) ha sido desarrollado por el W3C. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) Dada su extensibilidad no se soporta en bases de datos sino que requiere formatos de texto plano.
- b) Proviene del SGML.
- c) Pretende ser un estándar para el intercambio de información entre plataformas no circunscrito exclusivamente a Internet.
- d) No es un lenguaje propiamente dicho sino un metalenguaje creado para definir lenguajes que cubran diferentes necesidades.

**97. XML es un lenguaje extensible de marcas. Señale qué significa extensible:**

- a) No está limitado el tamaño de los ficheros.
- b) Se pueden incorporar nuevas etiquetas, sin tener que cambiar la aplicación que lo lee.
- c) Los datos van formados mediante etiquetas de lo que significan.
- d) Si las reglas sintácticas del DTD se cumplen, el documento es válido.

**98. Indicar la afirmación FALSA, respecto a DTDs y XML Schemas:**

- a) los DTDs tienen menor potencia descriptiva
- b) Los DTDs no permiten nuevos tipos de datos
- c) Los XML Schemas no están basados en namespaces
- d) Los XML Schemas no tienen sintaxis propia (se basa en XML)

**99. En HTML5, para representar la leyenda de una figura se hace uso de la etiqueta:**

- a) <figure>
- b) <figcaption>
- c) <footer>
- d) <figlegend>

**100. Indique la opción correcta respecto a JSON:**

- a) Es acrónimo de Java Schema Object Naming.
- b) Es una sintaxis para almacenar e intercambiar datos, escrito con notación de objetos JavaScript.
- c) Es más complejo y requiere más esfuerzo de analizar que XML.
- d) No es compatible con XML, no pudiendo aparecer XML y JSON en la misma aplicación.

**101. ¿Cuál de los siguientes es un tipo de almacenamiento en HTML5?**

- a) HTMLStorage
- b) SessionStorage
- c) HTMLCookie
- d) SessionCookie

**102. ¿Qué tecnologías agrupa HTML5?**

- a) HTML+Javascript
- b) HTML+CSS3+Flash
- c) HTML+CSS3+Javascript
- d) HTML+CSS3

**103. Dentro de las peticiones HTTP que permiten interactuar con una API REST, ¿qué verbo permite crear nuevos recursos?**

- a) CREATE.
- b) POST.
- c) PUT.
- d) GET.

**104. ¿Cuál es el modelo de objeto de documento que utilizan los parsers o analizadores de XML?**

- a) DOKM
- b) DOM
- c) JDOC
- d) Todas son falsas

**105. CSS (Cascading Style Sheets)**

- a) es un servicio de Office 365 que permite compartir dinámicamente varias hojas Excel en un equipo de trabajo.
- b) es un estándar del W3C que permite controlar el estilo y formato de múltiples páginas web al mismo tiempo.
- c) es un estándar del IETF que permite las comunicaciones síncronas de múltiples equipos mediante 5G.
- d) -

**106. ¿Qué es un «Parser» XML?**

- a) Un módulo o programa que se ocupa de archivar en local los códigos XML.
- b) Un módulo, biblioteca o programa que se ocupa de transformar un archivo de texto en una representación externa.
- c) Un módulo, biblioteca o programa que se ocupa de transformar un archivo de texto en una representación interna.
- d) Un módulo o programa que se ocupa de archivar en la correspondiente Base de Datos los códigos XML.

**107. En relación a los lenguajes XML (eXtensible Markup Language) y RDF (Resource Description Framework), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) XML Schema proporciona soporte para la interoperabilidad semántica
- b) RDF utiliza XML como sintaxis común para el intercambio de metadatos
- c) RDF está compuesto únicamente de propiedades y enunciados
- d) XML Schema no tiene tipos predefinidos

**108. ¿Qué especificación permite los enlaces bidireccionales como mecanismo hipertextual en un documento XML?**

- a) DTD
- b) XUA
- c) XLL
- d) XSL

**109. ¿Cuál de las siguientes APIs HTML5 permite almacenar datos de usuario en el navegador sin necesidad de utilizar cookies?**

- a) HTML Web Workers.
- b) HTML SSE (Server-Sent Events).
- c) HTML Local Storage.
- d) HTML Application Cache.

**110. Señale el tipo de <input> que NO sea parte del estándar HTML5:**

- a) <input type="radio">
- b) <input type="email">
- c) <input type="tel">
- d) <input type="fax">

**111. En HTML5 la API de geolocalización se publica a través del objeto:**

- a) window.navigator.currentPosition
- b) window.navigation.position
- c) window.navigator.watchPosition
- d) window.navigator.geolocation

**112. En HTML podemos referenciar una marca dentro de un documento con la directiva <A>, indicando el nombre de documento y el nombre de la marca, y separando ambos nombres con el carácter:**

- a) @
- b) \$
- c) &
- d) #

**113. Los elementos XML de tipo y atributo deben tener una identidad única en el ámbito del:**

- a) servidor o sitio
- b) espacio de nombres
- c) nombre de dominio
- d) nombre de dominio completamente cualificado (FQDM)

**114. XML:**

- a) Es un lenguaje de presentación similar a HTML, pero más avanzado.
- b) Es similar a HTML pero con orientación al mundo del diseño dado que permite realizar páginas web más vistosas y dinámicas.
- c) Está orientado a especificar la estructura de los datos, no la forma de presentarlos.
- d) Es un lenguaje para el intercambio de información no estructurada entre diferentes plataformas.

**115. Sobre el uso que hacen XML y HTML de etiquetas y atributos:**

- a) HTML y XML especifican lo que significa cada etiqueta y atributo
- b) XML usa las etiquetas sólo para delimitar segmentos de datos y deja la interpretación de los datos a la aplicación que los lee
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas

**116. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a los XML Schemas es INCORRECTA?**

- a) Los XML Schemas utilizan sintaxis XML
- b) Es imposible referenciar múltiples XML Schemas desde el mismo documento XML
- c) Los XML Schemas soportan namespaces
- d) Los XML Schemas permiten definir tipos de datos

**117. Señale cuál de las siguientes etiquetas de HTML5 permite definir contenido autónomo que podría existir independientemente del resto del contenido:**

- a) <article>
- b) <aside>
- c) <section>
- d) <main>

**118. ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte de HTML 5?**

- a) <canvas>
- b) <applet>
- c) <keygen>
- d) <audio>

**119. ¿Cuál de los siguientes lenguajes propone el W3C para consultar datos en formato RDF?**

- a) SPARQL
- b) UnQL
- c) XQUERY
- d) RQL

**120. Indique cuál de las siguientes opciones NO está relacionada con la Web Semántica:**

- a) RDF (Resource Description Framework)
- b) OWL (Web Ontology Language)
- c) XML (Extensible Markup Language)
- d) Ninguna de las anteriores

**121. Señale cuál de las siguientes es una técnica de posicionamiento SEO:**

- a) Trunking
- b) Jigsaw
- c) Link baiting
- d) Link hanging



**122. Un preprocesador de CSS compila todo el código fuente en un archivo CSS plano. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con preprocesadores CSS?:**

- a) Stylesheet, flex y grid.
- b) Padding, margin y display.
- c) CSS-Edit, inline y block.
- d) Sass, Less y Stylus.

**123. ¿Qué relación existe entre SGML y HTML?**

- a) HTML es un subconjunto de SGML
- b) SGML es un subconjunto de HTML
- c) SGML se inspiró en HTML
- d) No tienen relación

**124. DTD se emplea para:**

- a) Crear documentos XML bien formados
- b) Formatear documentos XML
- c) Transformar documentos HTML en XML
- d) Validar documentos XML

**125. Respecto a HTML5, señale la respuesta correcta:**

- a) Su uso está recomendado para el desarrollo web de los sitios de la Administración General del Estado, siempre que no se incumpla la normativa de accesibilidad.
- b) En ningún caso se recomienda el uso de HTML5 en el desarrollo web de los sitios de la Administración General del Estado.
- c) Simplifica el desarrollo de sitios web porque elimina el uso de CSS (Cascading Style Sheets).
- d) No permite incluir vídeo de forma nativa, siendo necesario recurrir siempre a complementos (plugins) externos.

**126. HTML está estandarizado por:**

- a) World Wide Web Consortium - W3C.
- b) Internet Engineering Task Force - IETF.
- c) Institute of Management Accountants - IMA.
- d) International Accounting Standard Board - IASB.

**127. Según el W3C, ¿qué es el Modelo de Objetos del Documento (DOM-Document Object Model en inglés)?**

- a) Una especificación binaria.
- b) Una manera de acceder a objetos no alcanzables de documentos HTML y XML.
- c) El conjunto de objetos que pueden aparecer en un documento: encabezados, títulos, párrafos, figuras, etc.
- d) Una API para documentos HTML y XML que define la estructura lógica de los documentos y el modo en que se accede y manipula.

**128. En relación con lenguajes de marcado, indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:**

- a) XSLT es un lenguaje de marcado para las transformaciones de documentos XML.
- b) El XML describe el contenido de la información y la estructura, mientras que HTML está orientado a la presentación de la información.
- c) XPath permite buscar y seleccionar parte de un fichero XML sin utilizar su estructura.
- d) CSS permite dar formato tanto a ficheros HTML como a ficheros XML.

**129. XML es un lenguaje extensible de marcas. Señale qué significa extensible:**

- a) No está limitado el tamaño de los ficheros
- b) Se pueden incorporar nuevas etiquetas, sin tener que cambiar la aplicación que lo lee
- c) Se puede modelar datos a cualquier nivel de complejidad
- d) El uso de los ficheros se puede extender a cualquier plataforma

**130. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las APIs incorporadas a HTML5?**

- a) HTML Drag and Drop, para arrastrar un objeto a otra localización.
- b) HTML Advanced Search, para parametrizar y modificar el comportamiento de los buscadores.
- c) HTML Local Storage, para almacenar datos en el navegador.
- d) HTML SSE, para actualizar una página web automáticamente sin preguntar al servidor.