

Test Tema 65 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál es el orden correcto de los niveles de prioridad del mensaje de la librería log4j de Apache Software Foundation?

- a) ERROR, FATAL, INFO, WARN, DEBUG Y TRACE.
- b) ERROR, FATAL, INFO, WARN, TRACE y DEBUG.
- c) FATAL, ERROR, WARN, INFO, DEBUG Y TRACE.
- d) FATAL, ERROR, WARN, INFO, TRACE Y DEBUG.

2. En la arquitectura REST, en un servicio RESTful que utilice HTTP como protocolo de comunicaciones, ¿qué verbo HTTP se usa para modificar un objeto?

- a) PUT
- b) MODIFY
- c) POST
- d) UPDATE

3. Diseñar la experiencia de usuario (UX) de una página web del Ayuntamiento teniendo en cuenta el orden de navegación mediante la tecla de tabulación:

- a) Es una buena práctica que mejora la experiencia de usuario (UX) y la accesibilidad.
- b) No debe hacerse, dado que los navegadores más modernos sólo deben usarse mediante ratón o control de voz.
- c) Sólo debe hacerse en el caso de aplicar el estándar WCAG de accesibilidad, pero no forma parte de la experiencia de usuario (UX).
- d) -

4. Qué sistema de intercambio de información NO es adecuado entre navegadores web y APIs

- a) REST
- b) GraphQL
- c) SOAP
- d) Todos los anteriores se recomiendan para el intercambio de información entre navegadores web y APIs

5. Indica la afirmación verdadera con respecto a los controles ActiveX:

- a) Permiten que los componentes software interactúen entre sí en un entorno de red, independientemente del lenguaje en el que han sido programados
- b) Se pueden escribir en Java, C++, VB, etc
- c) Internet Explorer soporta ActiveX de forma nativa
- d) Todas las anteriores son ciertas

6. En un contexto web, ¿qué significa AJAX?

- a) Accelerated JAVa eXTensions.
- b) Active JSON And XML.
- c) Asynchronous JAVaScript eXTensions.
- d) Asynchronous JavaScript and XML.

7. En la relación de elementos que se pueden encontrar en una definición que sigue el estándar OpenAPI 3.0, la clave "openapi":

- a) Indica la versión de la especificación OpenApi en la que se basa el documento que define la API
- b) Indica la versión del documento o servicio que se pretende definir
- c) Indica la versión de SwaggerHub
- d) Indica la descripción de la API y se agrupa en la etiqueta "tags"

- 8. Indicar cuál de las siguiente afirmaciones sobre AJAX (Asynchronous Javascript and XML) NO es correcta:**
- a) AJAX es una técnica que permite, mediante programas escritos en Javascript, que un servidor y un navegador intercambien información de forma asíncrona.
 - b) La información intercambiada entre cliente y servidor únicamente puede hacerse en formato XML.
 - c) AJAX permite que una página web que ya ha sido cargada solicite nueva información al servidor sin que sea necesario recargar toda la página.
 - d) Es una técnica para el desarrollo de páginas web que implementan aplicaciones interactivas.
- 9. ¿Qué librería Javascript permite la creación sencilla de interfaces adaptativos?:**
- a) Angular.
 - b) jQuery Mobile.
 - c) Bootstrap.
 - d) DataTables.
- 10. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de un servidor de aplicaciones:**
- a) Oracle JellyFish Server
 - b) Oracle SwordFish Server
 - c) Oracle BlackFish Server
 - d) Oracle GlassFish Server
- 11. El atributo de posicionamiento de un applet «absbottom»:**
- a) Coloca el applet en el margen izquierdo de la página, y el texto que le siga se sitúa en el espacio situado a su derecha.
 - b) Coloca el applet en el margen derecho de la página, y el texto que le siga se sitúa en el espacio situado a su izquierda.
 - c) Coloca la parte inferior del applet coincidiendo con el centro de la línea actual.
 - d) Coloca la parte superior del applet coincidiendo con la parte superior del texto en la línea actual.
- 12. La interfaz XMLHttpRequest:**
- a) no es utilizable para la transmisión asíncrona de datos en formatos no basados en xml como json o csv.
 - b) recomienda el uso de UTF16 como codificación de caracteres.
 - c) no puede realizar comunicaciones síncronas.
 - d) Utiliza exclusivamente los protocolos http o https para las peticiones.
- 13. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la arquitectura de microservicios:**
- a) Los microservicios deben implementar siempre una "API REST", para que pueda ser utilizada por el resto de los microservicios de la arquitectura.
 - b) Los microservicios desarrollados para una determinada solución no pueden ser usados para otras soluciones diferentes.
 - c) Los microservicios sólo pueden usar comunicaciones síncronas entre ellos.
 - d) En una arquitectura basada en microservicios, cada microservicio podría tener un modelo arquitectónico diferente y usar lenguajes y bases de datos distintas, según la naturaleza de la aplicación, los requisitos empresariales y las prioridades.
- 14. En la arquitectura REST, en un servicio RESTful que utilice HTTP como protocolo de comunicaciones, ¿qué método HTTP se usa para modificar un objeto?**
- a) PUT.
 - b) POST.
 - c) UPDATE.
 - d) -

15. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo AJP (Apache Jserv Protocol) es cierta?

- a) Es un protocolo orientado a paquetes que permite la comunicación desde un servidor web Apache hasta uno o varios servidores de aplicaciones.
- b) La comunicación entre el servidor web Apache y el servidor de aplicaciones se realiza mediante el protocolo UDP.
- c) El formato de los paquetes intercambiados por AJP es texto plano por motivos de rendimiento.
- d) AJP no permite persistencia de sesiones entre el servidor web y el de aplicaciones.

16. Indique la respuesta correcta en relación con el uso de ServletFilter:

- a) Los filtros de un servlet no se pueden encadenar
- b) Un filtro puede modificar tanto la petición de entrada, como la respuesta de un servlet
- c) Un filtro se puede aplicar a un servlet, pero no a una página JSP
- d) Los filtros no se pueden compartir entre distintos servlets

17. WebAssembly se refiere a:

- a) Un formato de código binario portable, para la ejecución íntegra en navegador de scripts de lado del cliente
- b) Un formato de empaquetado de ficheros y dependencias utilizado por el gestor de paquetes npm
- c) Una nueva forma de gestionar operaciones asíncronas que representa un objeto que representa un valor que puede estar disponible ahora, en el futuro o nunca.
- d) Una capa de seguridad web frente a ataques de denegación de servicio

18. ¿Cuál de los siguientes software no funciona actualmente sobre Linux?

- a) PHP
- b) Java
- c) Lucene
- d) Jscript

19. ¿A qué hace referencia el término "Bounded Context" en relación con los microservicios?

- a) A cómo utilizan la memoria los microservicios
- b) Al dominio lógico representado por los datos consumidos y emitidos por un microservicio en función del propósito, la estructura y el significado de los datos
- c) Al espacio del proveedor de la nube donde opera el microservicio
- d) A características comunes dentro de una colección de entidades en uno o muchos dominios de negocio

20. ¿Cuál NO es un framework de PHP?

- a) Symfony
- b) CodeIgniter
- c) Django
- d) Laravel

21. Los objetos que intervienen en la capa de aplicación se denominan:

- a) Objetos de aplicación
- b) Objetos de negocio
- c) Objetos distribuidos
- d) Objetos de servidor

22. ¿Cuál de los siguientes NO es un framework para el desarrollo de aplicaciones híbridas?:

- a) Onsen UI.
- b) Ionic.
- c) Swift.
- d) PhoneGap.

23. En relación con jquery, señale la respuesta correcta:

- a) Es una biblioteca disponible en Java 6 y 7 que facilita la realización de consultas a bases de datos relacionales.
- b) Es una biblioteca de Javascript para simplificar la interacción con páginas web.
- c) Es un estándar abierto que facilita la realización de consultas a bases de datos relacionales.
- d) Es una biblioteca para el acceso a almacenes de datos y big data, que permite la interacción del usuario final con los datos agregados y de detalle.

24. Elija cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, acerca de las soluciones de gestión de las API (Interfaz de programación de aplicaciones):

- a) El "API Portal" es el componente de gestión que recopila y publica toda la información relativa a las "API", de manera que un tercero u otros desarrolladores sepan a qué información puede acceder, cómo debe realizar la integración y que nivel de servicio o condiciones aplican.
- b) El "API Gateway" es el componente de gestión que recopila y publica toda la información relativa a las "API" disponibles, de manera que un tercero u otros desarrolladores sepan a qué información puede acceder, cómo debe realizar la integración y que nivel de servicio o condiciones aplican.
- c) El "API Portal" es el componente de gestión de las "API" que controla el tráfico de una "API" en su organización, administrando el uso de la "API" y el equilibrio de carga.
- d) El "API Portal" es el componente técnico al que llegan las peticiones de los clientes registrados y quien dirige la petición a los "backends".

25.Cuál de los siguientes NO es un caso de uso típico de Markdown:

- a) Creación de blogs
- b) Creación de wikis y FAQs
- c) Creación de manuales de usuario
- d) Crear documentos complejos con un gran nivel de personalización

26. Una Promesa en JavaScript se refiere a:

- a) Una nueva forma de gestionar operaciones asíncronas que representa un objeto que representa un valor que puede estar disponible ahora, en el futuro o nunca.
- b) Un framework de pruebas E2E
- c) Una base de datos clave-valor utilizada en navegadores modernos
- d) Una versión de jQuery con funcionalidades asíncronas

27. Indique qué es la programación reactiva en Javascript:

- a) El manejo de flujos de datos de manera asíncrona que permite generar de forma transparente cambios en el DOM (Document Object Model) de una página HTML
- b) Un preprocesado de código Javascript para evitar problemas con los tipos de las variables
- c) Programación específica que se incorpora a una página HTML para que sea accesible a los lectores de pantallas
- d) Programación específica para RWD (Responsive Web Design) que permite adaptar una página HTML a distintos formatos de dispositivos

28. ¿Cuál es el comité técnico de ECMA encargado de desarrollar las nuevas versiones de JavaScript?

- a) TC49
- b) TC45
- c) TC39
- d) TC52

29. En AJAX, el objeto usado para recibir información del servidor web es:

- a) XMLHttpRequest
- b) AJAXRequest
- c) JSONRequest
- d) XMLHttpRequest

30. ¿Qué es POSTMAN?

- a) Es un servidor de correo software libre de uso en la Junta de Andalucía
- b) Es una librería que implementa funcionalidades de envío y recepción de correo electrónico
- c) Es una plataforma para el desarrollo y uso de APIs
- d) Es una herramienta de gestión de tickets e incidencias

31. AJAX es:

- a) Un lenguaje de programación basado en la codificación de programas en XML.
- b) Una filosofía o técnica de desarrollo de aplicaciones web que se apoya, entre otras tecnologías, en XML y JavaScript.
- c) Un servidor de aplicaciones Internet desarrollado en Java cuyas páginas web están escritas en XHTML.
- d) Una alternativa a SOAP en la descripción de webservices.

32. ¿Qué es Doctrine?

- a) Es un framework mapeador de objetos-relacional (ORM) escrito en PHP que proporciona una capa de persistencia para objetos PHP
- b) Es un framework ORM para la plataforma Java
- c) Es una base de datos NoSQL
- d) Es un servidor web de software libre

33. La arquitectura de una Aplicación Web Híbrida (Mashup) está compuesta por diferentes partes. Indique cuál NO es la opción correcta para ser considerada como una de esas partes:

- a) Sitio web
- b) Interface de usuario
- c) Servidor de aplicaciones
- d) Proveedor de contenidos

34. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de una librería para manejar objetos en formato JSON en Java:

- a) JSon4Java
- b) Jackson
- c) Anderson
- d) JMySon

35. LAMP es el acrónimo usado para describir un sistema de infraestructura de internet aplicable a la pila:

- a) Linux, Ant, MySQL/MariaDB y PJava
- b) Linux, Apache, Microsoft SQLServer y Perl, PHP, o Python
- c) Linux, Ant, MongoDB y Perl, PHP, o Python
- d) Linux, Apache, MySQL/MariaDB y Perl, PHP, o Python

36. Señale la información FALSA sobre AJAX:

- a) Las aplicaciones desarrolladas con AJAX usan Javascript y XML.
- b) Las aplicaciones desarrolladas con AJAX tienen una mejor experiencia de usuario.
- c) AJAX es la base de las Rich Internet Applications.
- d) Las aplicaciones AJAX son de tipo pull.

37. ¿Qué función de JavaScript permite cambiar de página sin que la página actual permanezca en el historial?

- a) Location.href()
- b) Location.assign()
- c) Location.load()
- d) Location.replace()

38. Señale la respuesta correcta, el protocolo AJP (Apache JServ Protocol) es un protocolo:

- a) que permite ejecutar diversas instancias CGI para la gestión concurrente de peticiones
- b) binario que permite una comunicación entre un servidor web y un contenedor de servlets o servidor de aplicaciones sobre TCP
- c) que gestiona distintas métricas del servidor web y las muestra en un cuadro de mandos para su posterior análisis
- d) que permite servir peticiones HTTP sobre FTP

39. ¿Cuál no es un lenguaje de scripting?

- a) JScript
- b) Node.js
- c) Groovy
- d) Hack

40. ECMAScript se define en el estándar ECMA:

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

41.Cuál de los siguientes NO es un motor de plantillas:

- a) Thymeleaf
- b) Deno
- c) Pug
- d) EJS

42. Un archivo ".ocx" es un:

- a) archivo de almacenamiento flash.
- b) control de ActiveX.
- c) tipo de librerías de enlace dinámico compilado exclusivo de arquitecturas de 64 bits.
- d) archivo que contiene imágenes procedentes de una digitalización.

43. ¿Cuál de los siguientes es un framework RESTful que fomenta el diseño web multidispositivo incluyendo dispositivos móviles?

- a) iBATIS
- b) Batik
- c) Web API
- d) Apache JAMES

44. ¿Cuáles son las características de una API REST (Representational State Transfer)?

- a) Peer to Peer; Con estado; Cacheable; Interfaz Uniforme; Sistema de Capas.
- b) Peer to Peer; Sin estado; Cacheable; Interfaz Uniforme; Sistema de Capas.
- c) Cliente/servidor; Sin estado; Cacheable; Interfaz Uniforme; Sistema de Capas.
- d) Cliente/servidor; Con estado; Cacheable; Interfaz Uniforme; Sistema de Capas.

45. Calcule el valor final de la expresión condicional $c += (a > 0 \ \&\& \ a \leq 10) ? ++a : b * c$; suponiendo que a, b y c son variables de tipo entero que poseen los valores 1, 2 y 3 respectivamente:

- a) 5
- b) 2
- c) 6
- d) 9

46. El cliente web:

- a) Puede realizar peticiones HTTP al servidor web
- b) Dispone de un intérprete de scripting
- c) Puede tener plugins instalados
- d) Todas las anteriores son ciertas

47. De las siguientes opciones, seleccione la afirmación correcta respecto del desarrollo de software basado en microservicios:

- a) Las arquitecturas de microservicios resultan más económicas, pero, en todo caso, conllevan que las aplicaciones sean más difíciles de escalar y más lentas de desarrollar.
- b) El desarrollo de microservicios permite la innovación, pero siempre ralentizan el tiempo de comercialización de las nuevas características.
- c) Los microservicios son un enfoque arquitectónico y organizativo para el desarrollo de software donde el software está compuesto por pequeños servicios independientes que se comunican a través de API bien definidas.
- d) El desarrollo de microservicios exige e impone un enfoque "Agile" de gestión del proyecto.

48. De entre las siguientes tecnologías, la opción que NO es funcionalmente equivalente (al menos parcialmente) al resto es:

- a) React.
- b) Node.JS.
- c) Vue.
- d) Angular.

49. En desarrollo web, ¿para que se utiliza Babel?

- a) Es una librería CSS
- b) Es un transpilador de código JavaScript
- c) Es un framework de desarrollo web similar a Angular
- d) Es un gestor de paquetes de JavaScript

50. Cuáles de los siguientes son modos de renderizado de aplicaciones SPA:

- a) Client Side Rendering (CSR)
- b) Server Side Rendering (SSR)
- c) Static Side Generation (SSG)
- d) Todos los anteriores

51. Existen multitud de frameworks JavaScript que facilitan el desarrollo de aplicaciones web, ¿cuál de los siguientes frameworks NO tiene esa finalidad?:

- a) Backbone.js
- b) Ember.js
- c) Unit.js
- d) Angular.js

52. Respecto a los formatos de ficheros de imágenes, señale la respuesta correcta:

- a) El formato de ficheros GIF utiliza un algoritmo de compresión sin pérdidas hasta los 256 colores.
- b) El formato BMP es el formato típico usado por el sistema operativo Linux.
- c) Los archivos RAW son compatibles con los formatos TIFF y JPEG.
- d) El formato WMK es el más utilizado para los sistemas de grabación de video.

53. Señale la diferencia principal entre un control ActiveX y un Applet de Java:

- a) Programación. Los applets de Java pueden ser escritos en la mayoría de lenguajes existentes y ActiveX sólo en VBScript.
- b) Seguridad. ActiveX permite el acceso a los recursos locales y Java Applet no.
- c) Funcionalidad. ActiveX ofrece la posibilidad de agregar funcionalidades a páginas web estáticas sin la necesidad de conexiones de servidor adicionales y los applets de Java no lo permiten.
- d) Despliegue. Tanto los applets de Java con los controles ActiveX están soportados e instalados por defecto en todos los navegadores.

54. Señale la afirmación FALSA con respecto a Javascript:

- a) Es un extensión de Java
- b) Es un extensión de HTML
- c) Es un lenguaje interpretado
- d) El intérprete de JavaScript se basa en el estándar ECMAScript

55. MPEG es:

- a) Mobile Photographs Evolution using GPRS, tecnología para transmitir fotografías usando un móvil GPRS
- b) Mobile Protocols Expert Group, grupo de trabajo de ISO experto en la aplicación de distintos protocolos a la tecnología inalámbrica móvil
- c) Multimedia Protocols for Evolution of GSM: conjunto de protocolos desarrollados para dispositivos móviles que potencian las capacidades multimedia contempladas en la actual GSM
- d) Moving Pictures Expert Group, grupo de trabajo de ISO cuya misión es desarrollar estándares de compresión para audio y video

56. ¿Qué son dentro del entorno de aplicaciones basadas en arquitectura Internet los plug-ins?

- a) Programas que desarrolla el usuario para personalizar el acceso a la información del servidor
- b) Programas que se agregan al navegador e interactúan con él, con las páginas web y con los recursos locales
- c) Posibilidad de añadir nuevo hardware a través del navegador de manera automática
- d) Ninguna de las anteriores

57. Respecto a AJAX es falso que:

- a) Reduce el volumen de información a intercambiar entre el cliente y el servidor frente al empleo del refresco de página completa.
- b) No se puede emplear para desarrollar aplicaciones RIA.
- c) Existen múltiples librerías para simplificar el desarrollo con AJAX.
- d) Son las siglas de Asynchronous JavaScript And XML.

58. ¿A qué se refiere el término mashup?

- a) Plataforma de desarrollo Web que define la base de datos (MySQL), el servidor Web (Apache), el sistema operativo (Solaris), y el lenguaje de programación (Haskell).
- b) Pequeña sección de la ventana del navegador que muestra un mensaje de texto que se desplaza a través de la pantalla.
- c) Conjunto de técnicas y recomendaciones para conseguir que una página web aparezca en los primeros resultados de los buscadores para unas determinadas palabras clave (keywords).
- d) Aplicaciones web que combinan datos y contenido de distintas fuentes para dar una experiencia de usuario integrada.

59. Node.js se refiere a:

- a) En nuevo estándar de HTML5
- b) En nuevo estándar de JavaScript
- c) Un entorno de ejecución multiplataforma basado en JavaScript
- d) Un lenguaje de programación web

60. Ruby on Rails es:

- a) Un framework usado para la web
- b) Está escrito en Ruby
- c) Utiliza un mapeador objeto relacional
- d) Todas las anteriores

61. De entre los siguientes, indique cuál es un servidor web y no se utiliza como servidor de aplicaciones Java EE:

- a) IBM WebSphere Liberty.
- b) Nginx.
- c) Tomcat.
- d) Glassfish.

62. Comparando el método HTTP GET con el método HTTP POST, se cumple que:

- a) Sólo HTTP GET está definido como idempotente.
- b) Ambos requieren declaración explícita al usarlos en un tag HTML form.
- c) Sólo HTTP POST puede soportar el envío de varios parámetros en un form data set en una misma petición.
- d) Sólo HTTP POST permite que el agente de usuario haga uso del mecanismo de conexiones persistentes del protocolo.

63. Indica la afirmación verdadera con respecto a los applets:

- a) Se descargan como documentos HTML y se ejecutan en el cliente
- b) El usuario no permite el acceso a los recursos locales por el sólo hecho de aceptar un applet
- c) Se ejecutan en un componente independiente del navegador
- d) Todas las anteriores son ciertas

64. ¿Cuál de las siguientes etiquetas NO es una nueva incorporación de HTML5?:

- a) header.
- b) section.
- c) div.
- d) nav.

65. ASP significa:

- a) Application Service Provider
- b) Active Server Pages
- c) Las 2 respuestas anteriores son correctas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

66. El modelo arquitectónico basado en capas para el desarrollo de aplicaciones web sigue el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador), donde se gestionan los datos, la interfaz de usuario y el negocio. La capa de presentación presenta, captura y comunica información al usuario, y también es conocida como interfaz gráfica. Indique cuál de las siguientes herramientas NO se usa para desarrollar la capa de presentación:

- a) Thymeleaf: una biblioteca Java que implementa un motor de plantillas XML/XHTML/HTML5
- b) Bootstrap: kit de herramientas de código abierto para desarrollos web responsive, con HTML, CSS y JavaScript
- c) jQuery: serie de funciones y métodos de Javascript, se puede considerar framework o API de funciones
- d) View2All: framework de desarrollo para la capa vista del modelo MVC en aplicaciones web

67. En el formato gráfico JPEG ¿Cuál de estas opciones NO es verdadera?

- a) Permite seleccionar la mayor o menor pérdida de calidad en la compresión
- b) Usa el mismo algoritmo de compresión que el ZIP
- c) Su nombre oficial es ISO/IEC IS 10918
- d) Su sucesor es JPEG 2000

68. Django es un framework del lenguaje:

- a) JavaScript.
- b) PHP.
- c) Java.
- d) Python.

69. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación utiliza las instrucciones begin/rescue/ensure/end para tratar las excepciones?

- a) Perl.
- b) Python.
- c) Ruby.
- d) PHP.

70. ¿Cuál de los siguientes componentes de software no forma parte del servidor de aplicaciones en una arquitectura a tres capas?

- a) Páginas dinámicas
- b) Java Virtual Machine
- c) Navegador Web
- d) Intérprete de Scripting

71. Angular Material:

- a) Es un conjunto de componentes reutilizables de Google
- b) Está escrito en Java
- c) Utiliza el concepto de Metal UI
- d) Está desarrollado por Facebook

72. La mayoría de navegadores de Internet incluyen una implementación del estándar ECMAScript, que forma las bases de JavaScript, estandarizado en las especificaciones:

- a) ECMA-362 y ECMA-262.
- b) ECMA-262 y ECMA-402.
- c) ECMA-623 y ECMA-402.
- d) ECMA-262 y ECMA-263.

73. JAMSTACK se refiere a:

- a) Patrón de diseño cloud 'Just A Machine'
- b) Framework de testing E2E basado en React
- c) Nueva API JavaScript para procesar varios WebSockets de forma simultánea (JavaScript Multiple Socket Stack)
- d) Arquitectura de despliegue estático basado en JavaScript, APIs y Marcado

74. Con Apache Tomcat 8 en un entorno en cluster, indique qué etiqueta es necesario incluir si queremos replicar la información de sesión en cada uno de los nodos:

- a) La etiqueta <replicated_if_clustered /> en el fichero web.xml
- b) La etiqueta <replicated_if_clustered /> en el fichero context.xml
- c) La etiqueta <distributable /> en el fichero web.xml
- d) La etiqueta <distributable /> en el fichero context.xml

75. Indique cuál es la forma de sobrescribir el cargador de clases de una aplicación web en Apache Tomcat 8:

- a) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero context.xml de la aplicación
- b) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero web.xml de la aplicación
- c) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero context.xml de la aplicación
- d) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero web.xml de la aplicación

76. ¿Cuál de los siguientes es un framework de desarrollo front-end?

- a) ASP.NET
- b) Angular
- c) ADF
- d) Spring

77. ¿Cuál lenguaje escogería para desarrollar la capa de presentación?

- a) PL/sql
- b) Queryscript
- c) Javascript
- d) PyScripter

78. En cuanto al lenguaje JavaScript, seleccione la opción INCORRECTA:

- a) Es un lenguaje de scripting basado en objetos no tipado y ligero.
- b) Es un lenguaje no interpretado, por lo que requiere compilación.
- c) Es un lenguaje orientado a eventos.
- d) ECMAScript es una especificación de lenguaje de programación Javascript.

79. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a jQuery Mobile es FALSA:

- a) El atributo data-role especifica el rol de cada elemento.
- b) El atributo data-theme especifica el tema de diseño que se va a utilizar con los elementos dentro del contenedor.
- c) El atributo data-transition permite indicar la animación al mostrar algunos tipos de elementos.
- d) El atributo data-style especifica cómo se muestran los elementos en la pantalla.

80. Indique qué son los webhooks:

- a) Plugins o complementos para garantizar la accesibilidad de las páginas web
- b) Una forma de comunicación para que una aplicación notifique automáticamente a otra cuando se ha producido un determinado evento
- c) Una forma de acortar URLs de forma segura
- d) Motores de procesamiento de datos en entornos de Big Data

81. Un control Active X:

- a) Sólo se pueden escribir en Java
- b) Sólo se pueden ejecutar en sistemas Windows
- c) Sólo pueden acceder a funciones dentro del contenedor en el que se ejecutan
- d) Sólo se pueden escribir en C/C++

82. Angular, REACT y VUE

- a) Son los tres protocolos de comunicación posibles en las comunicaciones 5G.
- b) Pueden usarse para desarrollar el interfaz de usuario de una aplicación.
- c) Pueden usarse como herramientas de gestión de las reuniones del equipo en los proyectos basados en metodología ágil Scrum o Kanban.
- d) -

83. Señale la afirmación FALSA:

- a) El servidor puede alojar un intérprete de scripting
- b) El cliente puede alojar un intérprete de scripting
- c) Para usar el driver JDBC se necesita descargar un plug-in proporcionado por cada fabricante
- d) Un script del lado del cliente no puede solicitarle al servidor su certificado para establecer un canal autenticado bidireccionalmente

84. Indique cuál de las siguientes definiciones referidas a la técnica AJAX (Asynchronous JavaScript And XML) es correcta:

- a) AJAX es una plataforma válida sólo para plataformas JEE.
- b) AJAX no representa una tecnología en sí misma, sino que se trata de la combinación de un grupo de tecnologías ya existentes.
- c) AJAX utiliza siempre el formato XML para la transferencia de datos solicitados al servidor.
- d) En las aplicaciones desarrolladas con AJAX no es posible realizar cambios sobre las páginas si no se realiza la recarga de página.

85. Indique cuál de los siguientes términos corresponde a un entorno de ejecución que permite ejecutar código JavaScript en el lado servidor:

- a) server.js
- b) jserverside.js
- c) dark.js
- d) node.js

86. WebSockets se refiere a:

- a) Una capa de seguridad web frente a ataques de denegación de servicio
- b) Un protocolo de comunicación bidireccional
- c) Una librería de empaquetado de binarios similar a Webpack
- d) Un editor de texto especializado en lenguajes web como JavaScript y HTML

87. ¿Cuál de los siguientes NO es un framework para el desarrollo de aplicaciones híbridas?:

- a) Adobe PhoneGap.
- b) Ionic.
- c) Onsen UI.
- d) Zen.

88. En el caso de una aplicación enriquecida de Internet (Rich Internet Application), ¿dónde residen la capa de presentación y la capa de negocio?:

- a) En el Business layer.
- b) En el Cliente, concretamente, en el plugin del browser.
- c) En el Data layer.
- d) En el Presentation layer.

89. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el patrón Modelo-Vista-Controlador es FALSA?

- a) La vista obtiene información del modelo para presentarla.
- b) La información que se guarda en el modelo es independiente de la interfaz de usuario.
- c) Es posible la existencia de varias vistas simultáneas sobre el mismo modelo.
- d) El modelo recibe los eventos de entrada del usuario y actualiza la información en consecuencia.

90. ¿Cuál de los siguientes NO es un framework específico para la creación de aplicaciones o páginas web siguiendo el principio SPA (Single-Page Application)?

- a) AngularJS
- b) SpringBoot
- c) Vue.js
- d) Meteor

91. ¿Cuál es la última versión publicada de ECMAScript?

- a) ECMAScript 2022
- b) ECMAScript 5
- c) ECMAScript 6
- d) ECMAScript 12

92. Indique cuál de los siguientes elementos NO es uno de los utilizados explícitamente para el diseño web adaptativo (Responsive Web Design):

- a) meta name="viewport"
- b) Service workers
- c) Media Queries
- d) Sistemas de rejilla (grids)

93. ¿Qué facilita un ORM?

- a) Conversión de objetos a tablas relacionales
- b) Conversión de objetos a documentos
- c) Conversión de tipos de driver JDBC
- d) Conversión de ADO.NET a OLE DB

94. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un servidor de aplicaciones que cumple con la especificación de Java EE?

- a) Apache Tomcat
- b) JBOSS
- c) WebSphere Application Server
- d) Glassfish

95. TypeScript es:

- a) Un subset de Javascript que añade tipado estático y es ejecutable en navegadores modernos
- b) Un superset de Javascript que añade tipado estático y es ejecutable en navegadores modernos
- c) Un subset de ECMAScript que añade tipado estático y NO es ejecutable en navegadores modernos
- d) Un superset de ECMAScript que añade tipado estático y NO es ejecutable en navegadores modernos

96. Indique quién desarrolló el lenguaje JavaScript:

- a) Microsoft.
- b) SUN.
- c) Netscape.
- d) W3C.

97. ECMAScript, con cuál de los siguientes lenguajes de script se relaciona:

- a) JavaScript
- b) VBScript
- c) Jscript
- d) Perlscript

98. La suite de herramientas de desarrollo para el diseño multidispositivo puesta a disposición de los desarrolladores web por Google, se denomina:

- a) Chrome DevTools.
- b) Web Starter Kit.
- c) Java Web Start.
- d) Material Design.

99. AJAX es una tecnología de desarrollo web que se caracteriza por la siguiente afirmación:

- a) Es un metalenguaje extensible de etiquetas desarrollado por el World Wide Web Consortium al igual que HTML.
- b) Es una aplicación de creación y manipulación de gráficos vectoriales con posibilidades de manejo de código mediante un lenguaje de scripting.
- c) Es un lenguaje de scripting basado en objetos no tipado y ligero, utilizado para acceder a objetos en aplicaciones.
- d) Es una técnica de desarrollo web creada con el fin de implementar aplicaciones interactivas que se ejecutan en el navegador de los usuarios y mantienen comunicación asíncrona con el servidor en segundo plano.

100. En las aplicaciones web, respecto de la validación de datos de entrada basada en Javascript y otros lenguajes de scripting en el navegador del usuario, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- a) Permite aumentar la eficiencia al reducir las llamadas al servidor
- b) Tiene como ventaja que el desarrollador puede garantizar la seguridad implementando las validaciones exclusivamente en el navegador
- c) No impide ataques de tipo Cross-site scripting (XSS)
- d) Es posible implementarla aunque no se use HTML5

101. ¿Qué es Javascript?

- a) Un compilador de Java.
- b) Un generador de applets Java.
- c) Un applet Java que se ejecuta de forma embebida desde un lenguaje de script.
- d) Un lenguaje de script basado en la sintaxis de Java.

102. ¿Cuál de los siguientes no es un lenguaje de scripting?

- a) JavaScript
- b) Jscript
- c) VBScript
- d) XMLScript

103. Señale las APIs de JavaScript que NO están disponibles en la última versión del navegador web Chrome

- a) Geolocation API
- b) Web MIDI API
- c) WebUSB API
- d) FingerprintAuth API

104. Indique cuál de los siguientes NO es un servidor de aplicaciones para servicios web:

- a) JONAS
- b) XIMDEX
- c) WEBSPHERE
- d) WEBLOGIC

105. En el ámbito de los formatos de imágenes estáticas, indique cuál de las siguientes es la afirmación correcta:

- a) GIF y PNG comprimen sin pérdidas mientras que JPEG comprime con pérdidas
- b) GIF y JPEG comprimen sin pérdidas mientras que PNG comprime con pérdidas
- c) JPEG y PNG comprimen sin pérdidas mientras que GIF comprime con pérdidas
- d) Todas las anteriores son falsas

106. ¿En que se basa AJAX?

- a) En JavaScript
- b) En Java
- c) En JSP
- d) En JSF

107. Señale cuál de las siguientes respuestas corresponde con un framework de desarrollo específico para implementación de la lógica de negocio en una aplicación web multicapa:

- a) Qbates
- b) Mybatis
- c) Spring
- d) JSF

108. Respecto de la arquitectura de microservicios (indique la respuesta correcta):

- a) Se suele considerar como una forma específica de realizar una arquitectura orientada a servicios.
- b) Todos los microservicios han de estar implementados en el mismo lenguaje de programación.
- c) La gestión de los datos ha de estar completamente centralizada.
- d) Los microservicios han de tener baja cohesión y alto acoplamiento.

109. La solución a aportar, estará compuesta por varias aplicaciones con arquitectura backend - fronted que darán soporte al negocio y a la capa de interfaz o vista respectivamente. El framework que se propone al licitante para el desarrollo de las aplicaciones web (fronted) es:

- a) Apache Kafka
- b) SpringBoot
- c) JPA/Hibernate
- d) Angular

110. Indique cuál de las siguientes proposiciones es cierta:

- a) AngularJS es un framework de JavaScript de código abierto que sigue el patrón de diseño MVC.
- b) PrimeFaces y RichFaces son librerías que extienden el framework ".NET" de Microsoft.
- c) PrimeFaces es una extensión de AngularJS que permite la integración de componentes RichFaces.
- d) El framework Spring es compatible con el uso del ORM Hibernate, pero es incompatible con el uso de Java Server Faces en la capa de presentación.

111. En programación orientada a objetos, una clase abstracta no puede:

- a) Implementar un interfaz
- b) Ser superclase
- c) Ser instanciada
- d) Contener métodos no abstractos

112.Cuál de los siguientes NO es un motor de plantillas:

- a) Jest
- b) Razor
- c) Smarty
- d) Jinja2

113. El término WEB3 se refiere a:

- a) Una criptomoneda basada en Ethereum
- b) Un ecosistema web on-line descentralizado basado en blockchain que utiliza aplicaciones descentralizadas (dApps)
- c) Una variante de ChatGPT 4.0 con capacidades de búsqueda web
- d) Una blockchain pública para almacenar datos recursos estáticos

114. Un debugger (depurador) de programas:

- a) Ensambla los distintos módulos de SW
- b) Ayuda a los programadores a localizar errores de programación
- c) Escanea los archivos ejecutables para detectar virus
- d) Permite crear un CPU virtual donde ejercer las pruebas de Sw minimizando la penalización de rendimientos en la instalación principal

115. En desarrollo web, ¿para que se utiliza ESLint?

- a) Para detectar fallos y problemas de estilo en código JavaScript
- b) Para compilar código escrito en TypeScript
- c) Para desplegar aplicaciones en entornos cloud
- d) Para realizar revisiones de accesibilidad

116. ¿Cuál de los siguientes elementos no es un plugin?

- a) Lector Acrobat de Adobe
- b) Quicktime de Apple
- c) Cosmoplayer de Platinum
- d) Todos los anteriores son plugins

117. JSX se refiere a:

- a) Ficheros JavaScript ejecutables
- b) Paquete de distribución de código JavaScript utilizado por npm
- c) Ficheros de código que mezclan JavaScript y HTML utilizados principalmente por React
- d) Ficheros resultado de la compilación de código TypeScript

118. Señale la afirmación FALSA con respecto a PerlScript:

- a) No se permite su uso en el servidor
- b) Es un lenguaje orientado al entorno Microsoft
- c) Es un lenguaje de scripting
- d) Permite el uso de PERL en los scripts web del cliente

119. Markdown se refiere a:

- a) Una versión más eficiente de XML utilizado en microservicios
- b) Marcado ligero y fácil de usar que se utiliza comúnmente para formatear texto sin la necesidad de conocimientos avanzados de programación
- c) Un servicio de despliegue de sitios estáticos en la nube
- d) Un módulo de seguridad de Java para evitar ataques de inyección de código

120. Indique la afirmación INCORRECTA:

- a) ActiveX es una evolución de las tecnologías Component Object Model (COM) y Object Linking and Embedding (OLE).
- b) La tecnología ActiveX está limitada al sistema operativo Windows.
- c) Para introducir un control ActiveX en una página HTML es necesario utilizar la etiqueta <object>.
- d) Todas las anteriores son correctas.

121. ¿Cuál de los siguientes NO es un método del objeto XMLHttpRequest de Javascript? Para la respuesta no tenga en cuenta los posibles parámetros que pueda contener la llamada al mismo:

- a) open
- b) stop
- c) setRequestHeader
- d) getAllResponseHeaders

122. Realizando un pequeño programa en Python, estamos declarando lo siguiente >>> Valores = (1,"a",23,0,0); Podemos decir que Valores es:

- a) Un conjunto
- b) Una lista
- c) Un vector
- d) Una tupla

123. En relación con el desarrollo en JavaScript, ¿a qué hace referencia el acrónimo MEAN?

- a) M es MySQL, E es Eclipse, A es Apache y N es Node.js
- b) M es MariaDB, E es Eclipse, A es ActiveX y N es Node.js
- c) M es MongoDB, E es Express, A es AngularJS y N es Node.js
- d) M es Microsoft, E es Entity Framework, A es ActiveX y N es .NET

124. ¿Qué tecnología está relacionada con la creación de contenidos RIA (Rich Internet Application)?

- a) La tabla de particiones GUID (GPT).
- b) Extensible Firmware Interface (EFI).
- c) JavaFX.
- d) AptX.

125. Con respecto a las tecnologías de desarrollo web:

- a) IIS actúa como servidor web de Microsoft
- b) No se puede acceder a una base de datos Oracle desde un entorno Microsoft
- c) Las páginas ASP suelen funcionar sobre servidores Apache
- d) SQL Server suele estar asociado a la tecnología PHP

126. Se pretende desarrollar una nueva aplicación web utilizando tecnologías Adobe Flash. Como programador, indique la respuesta correcta:

- a) Estas tecnologías se están potenciando en la actualidad para desarrollo de aplicaciones web.
- b) Estas tecnologías no presentan vulnerabilidades inherentes al modelo tecnológico empleado.
- c) No hay alternativas mejores para el desarrollo de aplicaciones web.
- d) Deben plantearse otras alternativas no obsoletas para el desarrollo de aplicaciones web.

127. En una arquitectura de tres niveles, ¿en qué nivel se procesa la lógica de la aplicación?

- a) Nivel de aplicación
- b) Nivel de presentación
- c) Nivel de datos
- d) Nivel de usuario

128. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de la directiva que se utiliza en Apache HTTP Server para tener varios sitios web en una misma máquina:

- a) <VirtualWebSite>
- b) <VirtualSite>
- c) <VirtualHost>
- d) <VirtualDomain>

129. En JavaScript, ¿cómo se forma la sentencia correcta para eliminar una cookie llamada '_userxmd'?

- a) `document.cookie = "_userxmd =; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC"`
- b) `document.cookie =`
- c) `document.cookie._userxmd.delete()`
- d) `document.cookie.delete(_userxmd)`

130. Respecto al formato de imágenes GIF, indique la afirmación FALSA:

- a) Utiliza el algoritmo de compresión patentado LZW
- b) Fue creado en 1987 por Apple
- c) Fue creado en 1987 por CompuServe
- d) La paleta de color soporta hasta 256 colores