

Test Aleatorio #6

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿En qué artículo de la Constitución se garantiza el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen?

- a) Artículo 16.2.
- b) Artículo 17.1.
- c) Artículo 18.1.
- d) Artículo 18.2.

2. Según el artículo 14 de la Constitución, los españoles son iguales:

- a) Ante las instituciones.
- b) Ante el Gobierno Central.
- c) Ante las Cortes Generales.
- d) Ante la ley.

3. Según la Constitución Española de 1978, están legitimados para interponer el recurso de inconstitucionalidad:

- a) El Presidente del Gobierno.
- b) El Consejo de Ministros.
- c) 40 Diputados.
- d) El Ministerio Fiscal.

4. La competencia en materia de correos y telecomunicaciones:

- a) Podrá ser asumida como exclusiva por las Comunidades Autónomas.
- b) Es exclusiva del Estado.
- c) Es compartida, correspondiendo al Estado la legislación y a la comunidad autónoma la ejecución.
- d) Es concurrente ya que aparece en las listas de los artículos 148 y 149 de la constitución.

5. ¿Qué tratado de la Unión Europea es el más reciente?

- a) Tratado de Roma.
- b) Tratado de Lisboa.
- c) Tratado de Ámsterdam.
- d) Tratado de Maastricht.

6. El Presidente del Tribunal de Cuentas es elegido para un período de:

- a) Cinco años.
- b) Cuatro años.
- c) Tres años.
- d) Seis meses.

7. En el marco de la Unión Europea, los dictámenes:

- a) Son vinculantes solamente.
- b) No son vinculantes, ya que su contenido no obliga a aquéllos a los que van dirigidos.
- c) Son preceptivos y vinculantes.
- d) Son preceptivos y no vinculantes.

8. Están legitimados para interponer el recurso de carencia del art. 175 TCE:

- a) Las instituciones comunitarias.
- b) Los Estados miembros y las instituciones comunitarias.
- c) Los Estados miembros.
- d) Los nacionales de los Estados miembros.

9. Indique a quién corresponde la función de ejecutar el presupuesto de la Unión Europea:

- a) Al Consejo Europeo.
- b) Al Consejo de la Unión Europea.
- c) A la Comisión Europea.
- d) Al Parlamento Europeo.

10. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no es una forma de iniciación de oficio del procedimiento:

- a) Por denuncia
- b) A petición razonada de otro órganos
- c) Por orden superior
- d) Por petición de persona interesada.

11. La recusación se plantea...

- a) Antes de iniciado el procedimiento
- b) Una vez iniciado el procedimiento
- c) Cuando el instructor dicta propuesta de resolución
- d) En cualquier momento de la tramitación del procedimiento

12. Respecto a los registros electrónicos de apoderamientos no es correcto:

- a) en el ámbito estatal, este registro será el Registro Electrónico de Apoderamientos de la Administración General del Estado
- b) en ellos no constará el bastanteo realizado del poder
- c) los registros generales de apoderamientos no impedirán la existencia de registros particulares en cada Organismo
- d) cada Organismo podrá disponer de su propio registro electrónico de apoderamientos

13. Según la ley 39/2015, los actos administrativos serán objeto de publicación cuando (señala la incorrecta):

- a) la Administración estime que la notificación efectuada a un solo interesado es insuficiente para garantizar la notificación a todos, no siendo necesaria la notificación individualizada en este caso
- b) se trate de actos integrantes de un procedimiento selectivo o de concurrencia competitiva de cualquier tipo
- c) el acto tenga por destinatario a una pluralidad indeterminada de personas
- d) así lo establezcan las normas reguladoras de cada procedimiento o lo aconsejen razones de interés público apreciadas por el órgano competente

14. ¿Cuál es la oficina encargada de combatir ilegalidades en materia de contratación?

- a) La Oficina independiente de regulación y Supervisión de contratación
- b) La Oficina nacional de evaluación
- c) El Comité de cooperación en materia de contratación pública
- d) La Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado

15. ¿Cómo se denomina el organismo público encargado de la promoción en el exterior de España como destino turístico?

- a) PROMOESPAÑA.
- b) ES.TURISMO.
- c) ESPAÑATURISMO.
- d) TURESPAÑA.

16. ¿Qué porcentaje del PIB representa aproximadamente la construcción en España?

- a) 1%
- b) 6%
- c) 11%
- d) 18%

17. En relación con los centros especiales de empleo, indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto el artículo 43 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social:

- a) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 80 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- b) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 60 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- c) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 50 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.
- d) La plantilla de los centros especiales de empleo estará constituida por el mayor número de personas trabajadoras con discapacidad que permita la naturaleza del proceso productivo y, en todo caso, por el 70 por 100 de aquella. A estos efectos no se contemplará el personal sin discapacidad dedicado a la prestación de servicios de ajuste personal y social.

18. Con respecto a la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y en lo referente a los datos del personal de los Departamentos Ministeriales y Organismos Públicos, señale la respuesta CORRECTA:

- a) Obliga a desagregar por sexo dichos datos.
- b) Prohíbe desagregar por sexo dichos datos para salvaguardar la intimidad de las personas.
- c) Prohíbe desagregar por sexo dichos datos para salvaguardar el derecho de las personas a no pronunciarse sobre su identidad sexual.
- d) La desagregación por sexo de esos datos ha sido declarada inconstitucional por el TC, en vulneración del artículo 14.

19. ¿Cuál de las siguientes es una política activa de empleo?:

- a) La formación profesional para el empleo en el ámbito laboral.
- b) El subsidio de desempleo.
- c) La prestación por desempleo.
- d) La Formación Profesional Dual.

20. ¿Cuál de los siguientes no es un eje de transformación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España?

- a) Transición ecológica.
- b) Transformación digital.
- c) Trabajo decente y crecimiento económico.
- d) Igualdad de género.

21. Acerca de la Gobernanza de la agenda España Digital 2025, ¿cuál de las siguientes sentencias es falsa acerca de la composición del Consejo Consultivo para la Transformación Digital?

- a) El Consejo Consultivo para la Transformación Digital está constituido por el Presidente, 2 Vicepresidentes, los vocales y el Secretario.
- b) La Presidencia del Consejo Consultivo para la Transformación Digital corresponderá a la persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- c) La Vicepresidencia primera corresponderá a la persona titular de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales y la Vicepresidencia segunda corresponderá a la persona titular de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La Secretaría del Consejo la ejercerá, con voz y sin voto, la persona titular de la Secretaría General de Administración Digital, o un funcionario de esta Secretaría General en quien delegue.

22. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022 de la UE:

- a) España ocupa el tercer puesto en conectividad.
- b) España ocupa el décimo puesto en capital humano
- c) España ocupa el quinto puesto en servicios públicos digitales.
- d) Todas las respuestas son correctas.

23. Uno de los objetivos de la Brújula Digital 2030 de la UE es que el porcentaje de pymes europeas que alcancen al menos un nivel básico de intensidad digital para el 2030 sea de:

- a) Superior al 50%.
- b) Superior al 65%.
- c) Superior al 75%.
- d) Superior al 90%.

24. ¿Cuál de los siguientes principios es característico del modelo burocrático de gestión pública?:

- a) El principio de transparencia.
- b) El principio de participación ciudadana.
- c) El principio de orientación al cliente.
- d) El principio de seguridad jurídica.

25. Según la Ley 25/2007 de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones:

- a) Si no se establece otro plazo distinto, la cesión de datos por parte de los operadores deberá efectuarse dentro del plazo de 7 días naturales contados a partir de las 8:00 horas del día natural siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden
- b) Si no se establece otro plazo distinto, la cesión de datos por parte de los operadores deberá efectuarse dentro de las setenta y dos horas contadas a partir de las 8:00 horas del día laborable siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden
- c) Si no se establece otro plazo distinto, la cesión de datos por parte de los operadores deberá efectuarse dentro del plazo de 7 días naturales contados a partir de las 00:00 horas del día natural siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden
- d) Si no se establece otro plazo distinto, la cesión de datos por parte de los operadores deberá efectuarse dentro del plazo de 24 horas contados a partir de las 8:00 horas del día natural siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden

26. Señale cuál de los siguientes tipos de personal está incluido en el ámbito de aplicación de la Ley 53/1984, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas

- a) Personal civil de la Administración del Estado
- b) Personal militar de la Administración del Estado
- c) Personal al servicio del Banco de España
- d) Todas las anteriores son correctas

27. Señale cuál de las siguientes es una medida prioritaria de la Estrategia España Nación Emprendedora:

- a) Programa internacional de atracción del talento de las mujeres.
- b) Atracción de sedes de empresas a España.
- c) Impulso a la transferencia de conocimiento.
- d) Plan Nacional de Emprendimiento Social.

28. ¿Cuándo entró en vigor la LOPDGDD?

- a) A los dos años de su publicación en el BOE, es decir el 6 de Diciembre de 2020.
- b) El día siguiente a su publicación en el BOE, es decir el 7 de Diciembre de 2018.
- c) El mismo día que el RGPD.
- d) El 25 de mayo de 2018.

29. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, "el tratamiento de datos personales de manera tal que ya no puedan atribuirse a un interesado sin utilizar información adicional" corresponde a la definición de:

- a) Anonimización
- b) Sinonimización
- c) Ocultación
- d) Seudonimización

30. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, el interesado debe dar consentimiento al tratamiento de sus datos personales mediante un acto afirmativo claro que refleje una manifestación: Señale la opción INCORRECTA

- a) Certificada
- b) Específica
- c) Informada
- d) Inequívoca

31. Según el Real Decreto 806/2014, de 19 de septiembre, sobre organización e instrumentos operativos de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, los proyectos TIC de interés prioritario:

- a) Deben ser tenidos obligatoriamente en cuenta por el Ministerio de Hacienda en la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado.
- b) Deben tener una duración máxima de 4 años.
- c) Son los proyectos financiados con Fondos Europeos.
- d) Son declarados por el Comité de Estrategia TIC.

32. Según Lientz y Swanson que porcentaje de esfuerzo del total de mantenimiento se necesita para el mantenimiento adaptativo y correctivo:

- a) 17,0%
- b) 40,0%
- c) 12,0%
- d) 83,0%

33. NO es una organización típica de proyecto:

- a) Funcional
- b) En trébol
- c) Por proyecto
- d) Matricial

34. ¿Cuál de los siguientes derechos, si es asignado a un operador de ordenador, debería hacer sospechar a un auditor informático, cuando se realiza una auditoría de derechos de acceso?

- a) Leer acceso a datos.
- b) Borrar acceso a archivos de datos de transacción.
- c) Acceso de leer/ejecutar a programas.
- d) Actualizar acceso a archivos de lenguaje/script de control de trabajo.

35. En el contexto de la auditoría informática, el Plan Estratégico de Sistemas de Información se considera un control de tipo:

- a) General en el ámbito organizativo.
- b) De desarrollo, adquisición y mantenimiento de sistemas de información.
- c) De explotación de sistemas de información.
- d) Los planes estratégicos de sistemas de información no se consideran controles.

36. ¿Cuál de las siguientes puede ser una métrica de la ganancia que se ha obtenido mediante la ejecución de un proyecto de TI?

- a) TCO.
- b) ROI.
- c) IPC.
- d) -

37. En la Administración Pública se puede copiar un programa de ordenador para entregarlo a terceros sólo:

- a) Cuando haya sido desarrollado a medida de las necesidades de la Administración
- b) Cuando se trate de la copia de "back-up"
- c) Cuando los derechos de explotación correspondan a la Administración
- d) Cuando la Administración haya adquirido una licencia de uso corporativa

38. Según la Ley de propiedad intelectual, cuando el propietario de un programa de ordenador es una persona jurídica, puede ejercer derechos de explotación:

- a) en setenta años desde el 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o, si no, al de su creación
- b) en sesenta años desde el 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita o ilícita del programa o, si no, al de su creación. En caso de divulgación ilícita se considerará el de creación
- c) en 5 años desde el 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa, si no al de su creación
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

39. ¿Cuál de las siguientes no se corresponde con una guía de accesibilidad WAI?

- a) ATAG
- b) UAAG
- c) WAI-ARIA
- d) FAAG

40. Señale cuál de los siguientes es un elemento de control utilizado en los formularios (forms) del lenguaje VoiceXML version 2.0:

- a) <record>
- b) <initial>
- c) <transfer>
- d) <subdialog>

41. ¿Qué aspecto no es necesario incluir en una política de firma basada en certificados según la NTI de firma electrónica?

- a) Definición del alcance y ámbito de aplicación.
- b) Datos para la identificación del documento y del responsable de su gestión.
- c) Reglas de confianza, que incluirán los requisitos establecidos para certificados, sellos de tiempo y firmas longevas.
- d) Todas las anteriores se deben incluir.

42. ¿A qué se denomina riesgo en MAGERIT versión 3?

- a) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización.
- b) Al suceso que puede afectar a un activo y causarle un daño.
- c) A la medida del daño sobre un activo derivado de la materialización de una amenaza.
- d) Al recurso del sistema de información expuesto a un ataque.

43. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad establece los requisitos mínimos que debe contener la Política de Seguridad de una organización. Entre estos requisitos mínimos NO se encuentra:

- a) Gestión del personal.
- b) Máximo privilegio.
- c) Adquisición de productos de seguridad y contratación de servicios de seguridad.
- d) Incidentes de seguridad.

44. Atendiendo al modelo de gobernanza de las TIC de la Administración General del Estado aprobado mediante el Real Decreto 806/2014 y según la declaración de servicios compartidos, señale la respuesta correcta.

- a) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de inventario y el servicio común de gestión económico-presupuestaria.
- b) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y el servicio común de gestión económico-presupuestaria.
- c) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y la gestión del correo diplomático.
- d) Son servicios compartidos la gestión de notificaciones, la gestión de archivo electrónico y el servicio común de big data.

45. En relación con las pruebas de conformidad, si la comprobación de que el producto satisface o no los requerimientos técnicos definidos en una norma es realizada por el consumidor, nos estamos refiriendo a:

- a) Comprobación de primera parte o "first party testing"
- b) Comprobación de segunda parte o "second party testing"
- c) Comprobación de tercera parte o "third party testing"
- d) Las pruebas de conformidad no pueden ser realizadas por los consumidores

46. La arquitectura UMA según Silicon Graphics:

- a) Utiliza un bus AGP 16x
- b) Utiliza una única memoria para todos los dispositivos, sin que estos tengan memorias locales
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas

47. ¿Cómo se denomina a la máquina virtual que permite a la máquina física subyacente multiplicarse entre varias máquinas virtuales, cada una ejecutando su propio sistema operativo?

- a) Máquina virtual de sistema.
- b) Máquina virtual de entorno.
- c) Máquina virtual de proceso.
- d) Máquina virtual de software.

48. ¿Mediante qué protocolos podemos conectar de forma inalámbrica una impresora a un pc?

- a) Bluetooth
- b) Wifi Direct
- c) Ambos
- d) Ninguno de los anteriores

49. En la gestión de dispositivos BYOD, para sistemas de nivel Medio del ENS. Indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Para acceder al dispositivo se exigirá autenticación biométrica.
- b) La autenticación en recursos corporativos estará basada en certificados digitales instalados en el dispositivo.
- c) Se permite el uso de dispositivos BYOD cuando se correspondan con modelos previamente "homologados" por el organismo, sólo si están gestionados a través de soluciones MDM.
- d) Se habilita la posibilidad de borrado remoto del dispositivo del usuario en caso de pérdida, compromiso o incidencia grave.

50. Seleccione la afirmación correcta:

- a) Los buses paralelos permiten enviar mayor cantidad de información por unidad de tiempo que los buses serie
- b) El bus MCA (Micro Channel Architecture) empleado en los IBM PS/2 tenía un ancho de palabra máximo de 16 bits
- c) Los buses paralelos presentan una limitación de velocidad relacionada con la variación de retardo o jitter entre los diferentes bits de su ancho de palabra
- d) El bus PCI es un bus paralelo pero sus evoluciones posteriores, PCI-X y PCIe son buses serie

51. La organización de discos RAID 4 necesita:

- a) 4 discos físicos como mínimo.
- b) 3 discos físicos como mínimo.
- c) 2 discos físicos como mínimo.
- d) No tiene limitación en el número mínimo de discos físicos.

52. Las aplicaciones cliente/servidor suelen clasificarse en:

- a) Aplicaciones de presentación, de negocio o de gestión de datos
- b) Aplicaciones distribuidas o centralizadas
- c) Aplicaciones middleware y OLTP
- d) Aplicaciones de dos niveles y aplicaciones de tres niveles

53. ¿Cuál sería el algoritmo óptimo de reemplazo de páginas?

- a) Aquel que escoge para reemplazar la próxima página que va a ser usada
- b) Aquel que selecciona para reemplazar la página que más tiempo va a tardar en volver a ser usada
- c) Aquel que escoge para reemplazar la última página que ha sido usada
- d) Aquel que selecciona para su reemplazo la página que más tiempo lleva en memoria

54. Indique cuál de las siguientes distribuciones de Linux NO está basada en debian:

- a) linux mint
- b) kali linux
- c) kubuntu
- d) fedora

55. ¿Cuántas tuplas devuelve una sentencia SQL del tipo "SELECT... FROM Tabla1 LEFT OUTER JOIN Tabla2 ON..."?

- a) El número máximo entre las tuplas de Tabla1 y Tabla2.
- b) Al menos el número de tuplas de Tabla1.
- c) El número de tuplas que están en Tabla1 pero no en Tabla2.
- d) El número de tuplas que, en el producto cartesiano de ambas tablas, cumplen una determinada condición.

56. En el lenguaje SQL una 'Transacción' es una secuencia de operaciones que constituye una unidad de recuperación, y que puede finalizarse con una sentencia:

- a) SELECT
- b) END
- c) COMMIT
- d) CLOSE

57. En el modelo referencial, ¿qué se entiende por integridad referencial?

- a) Que todos los datos están referenciados por su clave y ésta que sea única.
- b) Que todo atributo que represente una relación sea nulo, o bien exista en la clave primaria del elemento relacionado.
- c) Que todo conjunto de operaciones que constituya una unidad, progrese en conjunto o bien falle en conjunto, pero que no progrese nunca en situaciones intermedias.
- d) Que se pueda referenciar la totalidad de la base de datos.

58. En la base de datos MySQL 5.7, ¿qué comando vacía por completo el contenido de una tabla sin eliminarla de la base de datos?:

- a) TRUNCATE [TABLE] tbl_name
- b) DROP [TEMPORARY] TABLE [IF EXISTS] tbl_name [, tbl_name] [RESTRICT | CASCADE]
- c) REMOVE * FROM tbl_name
- d) Ninguna de las anteriores.

59. ¿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

60. Los lenguajes de programación pueden caracterizarse como lenguajes de tipado fuerte o tipado débil. Indique cuál de los siguientes lenguajes es de tipado débil:

- a) Java
- b) C
- c) Javascript
- d) Python

61. Señale la afirmación FALSA con respecto a VBScript:

- a) Es una tecnología abierta
- b) Genera ficheros con extensión ".vbs"
- c) Se comunica con las aplicaciones principales mediante ActiveX Scripting
- d) Dispone de mayor funcionalidad que JavaScript

62. En una aplicación basada en Struts las solicitudes del cliente son interceptadas en primer lugar por:

- a) Un servlet que actúa como controlador denominado ActionServlet
- b) Un JavaBean encargado de procesar la información denominado ActionForm
- c) Los objetos ActionMapping que analizan la dirección url y procesar la solicitud
- d) Un objeto ActionForward que renderiza una página JSP

63. Indique una característica falsa de Java:

- a) Es interpretado y portable a distintas plataformas
- b) Soporta programación multihilo (multithreading)
- c) Es un entorno seguro porque el sistema runtime incorpora protección contra virus y alteraciones de código
- d) Todas las anteriores son características de Java

64. ¿Cuál de los siguientes es un framework de desarrollo software específico para el lenguaje de programación PHP: Hypertext Preprocessor (PHP)?

- a) Xamarin
- b) Meteor
- c) Spring
- d) Laravel

65. ¿Qué significa PHP?

- a) Proper Hypertext Pages
- b) PHP: Hypertext Pre-Processor
- c) Personalized Hypertext Pages
- d) Ninguna es correcta

66. ¿Cuál NO está considerada como una licencia de software libre?

- a) Berkeley Database License.
- b) Intel Open Source License.
- c) Licencia de Ruby.
- d) Aladdin Free Public License.

67. En cuanto a las técnicas de representación del conocimiento, podemos afirmar que:

- a) Un Sistema Basado en el Conocimiento (SBC) es un sistema informático cuya principal característica reside en que el conocimiento necesario para resolver un problema aparece como estructura procesable separada del procedimiento que la manipula
- b) Los mecanismos de inferencia son paradigmas de representación utilizados en las bases de conocimiento de los SBC
- c) La representación paramétrica está basada en una concepción epistemológica del mundo en términos de conceptos
- d) Las representaciones de tipo simbólico están basadas en una visión del mundo de tipo fisiológico, tales como las redes neuronales

68. En Inteligencia Artificial se reducen determinados problemas a una búsqueda de un camino en un espacio de estados. Respecto a este tipo de búsquedas, si el coste de todos los operadores es igual y positivo, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las búsquedas no informadas realizan una búsqueda aleatoria de la solución
- b) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de asegurar que siempre se encuentre una solución, si existe alguna
- c) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de encontrar soluciones mejores (con menos coste) que las que se encontrarían con métodos de búsqueda no informados
- d) El empleo de búsquedas heurísticas tiene el objetivo de encontrar soluciones en menos tiempo

69. ¿Cuál no es una característica básica de los sistemas OLAP?

- a) Utilizan técnicas multidimensionales para la extracción y el análisis de los datos.
- b) Permiten ahondar en la jerarquía de los datos para acceder a los de más bajo nivel.
- c) Ofrecen una visión multidimensional y jerarquizada de los datos.
- d) Están pensados para el análisis y actualización de los datos de forma rápida y jerarquizada.

70. Cuando se quiere simular una base de datos multidimensional con una base de datos relacional y hay jerarquías en las dimensiones, lo más adecuado es el:

- a) Esquema en estrella.
- b) Esquema en tornillo.
- c) Esquema de hechos.
- d) Esquema en copo de nieve.

71. Indique con qué operación se detallan los valores de los datos a lo largo de una dimensión dada en un modelo multidimensional:

- a) Drill-down
- b) Roll-across
- c) Pivot
- d) Drill-through

72. Los documentos electrónicos conformados de acuerdo con la norma XML utilizan el juego de caracteres:

- a) ASCII de 16 bits.
- b) ASCII de 8 bits.
- c) UNICODE.
- d) MIME.

73. ¿Qué es HSM?

- a) Un dispositivo criptográfico basado en hardware que genera, almacena y protege claves criptográficas
- b) Un algoritmo de clave pública
- c) Un API genérico de acceso a dispositivos criptográficos
- d) Un conjunto de políticas de seguridad en el ámbito de la criptografía de clave pública

74. En el estándar X.509, ¿qué procedimiento de autenticación utilizaría cuando el origen y el destino no tienen relojes sincronizados?

- a) autenticación a 1 vía
- b) autenticación a 2 vías
- c) autenticación a 3 vías
- d) autenticación a 4 vías

75. PKCS#7 se centra en:

- a) El formato del sobre digital
- b) La especificación de un interfaz de acceso a dispositivos que almacenan información
- c) Especificar un formato portable para almacenar o transportar las claves privadas de un usuario
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

76. Señale cuál de los siguientes datos se encuentra en la zona pública del chip criptográfico del DNI electrónico:

- a) Certificado de autenticación
- b) Certificados de la autoridad de certificación
- c) Datos biométricos
- d) Claves privadas del ciudadano

77. El proceso de generación y gestión del ciclo de vida de la información de un edificio se podrá modelar usando la metodología:

- a) ITIL.
- b) BIM.
- c) SCADA.
- d) -

78. ¿Qué patrón se recomienda seguir para formular historias de usuario (user stories), según Mike Cohn (2004)?

- a) COMO <rol de usuario> QUIERO <objetivo> Y NO QUIERO <límites>.
- b) EL SISTEMA <nombre de la aplicación> DEBE PODER <funcionalidad> PARA <beneficio>.
- c) COMO <rol de usuario> NECESITO <objetivo> ANTES DE <límite temporal>.
- d) COMO <rol de usuario> QUIERO <objetivo> PARA PODER <beneficio>.

79. ¿Cuál de los siguientes no es un Lenguaje orientado a objetos?

- a) Eiffel
- b) C++
- c) Smalltalk
- d) C

80. ¿Cuál de los siguientes no es un método para la identificación de objetos?

- a) Análisis léxico.
- b) Tarjetas CRC (Collaboration Reusabilities Cards).
- c) Modelado de información.
- d) Todos los anteriores son métodos de identificación de objetos.

81. Indique de las siguientes cual no es una metodología de desarrollo orientada a objetos:

- a) SA/SD
- b) OMT
- c) Proceso Unificado de modelado
- d) Tarjetas de clase

82. ¿Cuál de los siguientes no es un diagrama UML (Lenguaje Unificado de Modelado)?

- a) Diagrama de casos de uso
- b) Diagrama de despliegue
- c) Diagrama de nivel 2
- d) Diagrama de interacción

83. El patrón de diseño cuyo propósito es desacoplar una abstracción de su implementación de manera que las dos puedan evolucionar independientemente es:

- a) Bridge
- b) Proxy
- c) Adapter
- d) Facade

84. Tipo de transparencia que permite trabajar con los recursos locales y remotos empleando operaciones idénticas:

- a) De acceso
- b) De movilidad
- c) Frente a fallos
- d) De consecuencia

85. ¿Cuántos puntos de vista existen en una Interfaz Gráfica de Usuario?

- a) Dos: Modelo del usuario y modelo de usabilidad..
- b) Tres: Modelo del usuario, Modelo del diseñador y Modelo de usabilidad.
- c) Tres: Modelo del usuario, Modelo del diseñador y Modelo del programador.
- d) Dos: Modelo de programador y Modelo de usabilidad.

86. ¿Cuál de las siguientes no es una técnica contemplada en MÉTRICA v3?

- a) SADT
- b) HVE (historia de la vida de las entidades)
- c) Técnicas matriciales
- d) Diagrama de transición de estados

87. ¿Cuál de los siguientes no es un perfil contemplado en la metodología MÉTRICA v3?

- a) Perfil Directivo.
- b) Perfil Jefe de Proyecto.
- c) Perfil Consultor.
- d) Perfil Usuario.

88. En la metodología de gestión de sistemas de información METRICA v3, ¿cuál es el objetivo del proceso denominado Planificación de Sistemas de Información (PSI)?

- a) El objetivo del PSI es la obtención de una especificación detallada del sistema de información que satisfaga las necesidades de información de los usuarios y sirva de base para el posterior diseño del sistema.
- b) El objetivo del PSI proporcionar un marco estratégico que sirva de referencia para los Sistemas de Información de un ámbito concreto de una organización.
- c) El objetivo del PSI es realizar el análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta restricciones económicas, técnicas, legales y operativas de la organización.
- d) -

89. Según la metodología MÉTRICA Versión 3, ¿qué tipo de diagrama tiene como objetivo principal la representación de los aspectos estáticos del sistema utilizando diversos mecanismos de abstracción?

- a) Diagrama de clases
- b) Diagrama de componentes
- c) Diagrama de estructura
- d) Diagrama de paquetes

90. Según MÉTRICA v3. ¿cuál de las siguientes listas esta correctamente ordenada de mayor a menor acoplamiento?

- a) De contenido, común, de control, externo, de datos
- b) De datos, de marca, externo, de control, común, de contenido
- c) De datos, de marca, de control, externo, común, de contenido
- d) De contenido, común, externo, de marca, de datos

91. Las pruebas especialmente vinculadas al mantenimiento de aplicaciones se denominan:

- a) Pruebas de implantación.
- b) Pruebas de aceptación.
- c) Pruebas de regresión.
- d) Pruebas de mantenimiento.

92. Según Lientz y Swanson, implementar nuevos requisitos o cambiar los existentes, referidos a mejoras funcionales del software, es una actividad de:

- a) Mantenimiento preventivo.
- b) Mantenimiento correctivo.
- c) Mantenimiento perfectivo.
- d) Mantenimiento adaptativo.

93. Los sistemas de recuperación de información tienen como objeto fundamental:

- a) Recuperación de bases de datos CODASYL y relacionales
- b) Análisis documental
- c) Restaurar ficheros y bases de datos pseudo relacionales
- d) Consultas y modificaciones de bases de datos a través del lenguaje SQL

94. (reserva) En ITIL v4, ¿qué es un cambio estándar?

- a) Un cambio que está entendido, documentado y preautorizado.
- b) Un cambio que necesita ser documentado y aprobado.
- c) Un cambio que no necesita una gestión de riesgos porque es requerido para resolver un incidente.
- d) Un cambio necesario como parte de la mejora continua.

95. ¿Cuáles NO es uno de los cuatro conceptos (conocidos como las cuatro Ps de Mintzberg) en base a los cuales debe estar definida la estrategia de una organización según ITIL versión 3?

- a) Perspectiva: disponer de metas y valores bien definidos y asumibles.
- b) Partición: definir y dividir los servicios en procesos.
- c) Planificación: establecer criterios claros de desarrollo futuro.
- d) Patrón: mantener una coherencia en la toma de decisiones y acciones adoptadas.

96. Según ITILv4, a través de qué actividad de la Cadena de Valor se realizan "todas las interacciones entrantes y salientes con cualquiera de las partes interesadas":

- a) Entregar y mantener
- b) Obtener y construir
- c) Planear
- d) Comprometer o Involucrar

97. ¿Cuál no es una característica de las tecnologías emergentes?

- a) Son Tecnologías ampliamente consolidadas en la industria
- b) Pueden crear una nueva industria o transformar una existente
- c) Incluyen tecnologías discontinuas derivadas de innovaciones radicales
- d) Pueden propiciar cambios en la sociedad

98. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones corresponde a funciones o características de equipos puentes (bridges)?

- a) Analizan la dirección destino del MAC (nivel 2 de OSI), pudiendo efectuar funciones de aprendizaje, filtrado y reenvío
- b) Pueden interconectar redes tipo 802 que usan niveles 1 y 2 de OSI diferentes, pero no son transparentes a los protocolos de niveles superiores
- c) Su rendimiento (medido en paquetes/segundo) es menor que el de los equipos encaminadores (routers)
- d) Operan a nivel 3 de OSI, por lo que realizan funciones de filtrado, aislando el tráfico de los segmentos conectados

99. En comunicaciones de datos, ¿sabe lo que es "overrun"?

- a) Cuando el sistema operativo o el procesador de comunicaciones paran por un exceso de temperatura
- b) Un switch que permite al sistema tener más rendimiento (bits /seg) bajo ciertas condiciones
- c) Una situación en la que algunos paquetes pueden perderse debido a que llegan más rápidamente de lo que pueden ser procesados
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

100. Con relación a Internet, cuál de las expresiones siguientes es INCORRECTA:

- a) Cualquier persona puede enviar memoranda propuestos para ser RFC (Request For Comments)
- b) Cada RFC tiene un título y un número asignado, que no puede repetirse ni eliminarse aunque el documento se quede obsoleto
- c) Los RFCs se han publicado tradicionalmente en texto ASCII
- d) Un STD contiene siempre varios RFCs de protocolos dependientes entre sí

101. Indique que respuesta no es correcta. La red transeuropea sTESTA:

- a) Corresponde con una de las infraestructuras y servicios comunes de IDABC.
- b) Conecta a través de Internet las redes administrativas de los Estados Miembros y las instituciones europeas.
- c) Permite el acceso a los servicios paneuropeos de Administración Electrónica mediante el enlace SARA-sTESTA.
- d) Ahorra a los Departamentos de la Administración el coste de enlaces independientes con administraciones de otros estados miembros.

102. OFTP es:

- a) Una versión de TCP/IP para OS/2
- b) Odette FTP, una variación de FTP diseñada para intercambiar ficheros en el mundo de las empresas de automoción
- c) Other FTP, una implementación libre de FTP que es compatible con cualquier plataforma existente en el mercado
- d) Own FTP, FTP diseñado por Microsoft para optimización del rendimiento del intercambio de archivos entre sus servidores

103. Las Cookies que emplea el protocolo HTTP se especifican en el RFC:

- a) 6265
- b) 8080
- c) 1065
- d) 1265

104. ¿Cuál de los siguientes NO es un estándar en sistemas de cableado estructurado?

- a) ISO/IEC 11801
- b) CEN/CENELEC EN 50173
- c) ANSI/TIA/EIA 568
- d) ISO/IEC 20000

105. Indique cómo podría interconectar dos ordenadores personales según la tecnología Ethernet:

- a) Mediante un cable cruzado
- b) Mediante un cable sin cruzar o cable plano
- c) Mediante un dado de interconexión
- d) Mediante cualquiera de las tres opciones indicadas

106. Según define el estándar ISO 11801-2:2017, en un sistema de cableado general de entornos de oficinas, ¿qué elementos interconecta el subsistema de cableado horizontal?

- a) Las tomas de usuario entre sí.
- b) El distribuidor de planta con las tomas de usuario.
- c) Los distribuidores de edificio entre sí.
- d) El distribuidor de campus con los distribuidores de edificio.

107. El subnivel MAC del nivel de enlace de datos de la pila de protocolos OSI proporciona:

- a) Las direcciones de los puntos de acceso al servicio
- b) Servicios orientados a la conexión
- c) Servicios orientados a la conexión con reconocimiento
- d) La dirección física de un dispositivo de la red

108. En un desplazamiento cíclico a la izquierda de un bit, el contenido de "100101" se modifica en:

- a) "110010".
- b) "1010".
- c) "110011".
- d) "1011".

109. La capa de adaptación de ATM se encarga de:

- a) Establecer y liberar los circuitos virtuales
- b) Segmentar y reenviar los paquetes mayores de una celda
- c) Generar y extraer las cabeceras de las celdas
- d) Define las características físicas del medio de transmisión

110. Indicar la afirmación correcta:

- a) MPLS es un estándar ISO de conmutación de paquetes, que trata de proporcionar algunas de las características de las redes orientadas a conexión a las redes no orientadas a conexión
- b) Una red MPLS está compuesta por dos tipos principales de nodos, los LER (Label End Routers) y los LSR (Label Switching Routers)
- c) MPLS es un estándar IP del IETF de conmutación de paquetes, que trata de proporcionar algunas de las características de las redes no orientadas a conexión a las redes orientadas a conexión
- d) MPLS se implementa habitualmente como una solución IP pura o de nivel 3

111. ¿Qué nivel OSI garantiza la comunicación extremo a extremo?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

112. El estándar 802.11b más conocido como Wifi, trabaja en la banda libre de:

- a) 2.4 GHz
- b) 2.4 MHz
- c) 2.4 THz
- d) 2 GHz

113. La dirección de broadcast de una red de área local clase A, siendo uno de sus nodos la dirección IP 100.254.254.254, es:

- a) 100.255.255.255.
- b) 0.0.0.255.
- c) 100.0.0.0.
- d) 100.254.254.255.

114. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de un protocolo de señalización para Voz Sobre IP (VoIP):

- a) LVIP
- b) H233
- c) SIP
- d) IEC X.232

115. ¿Qué es cierto respecto a FIWARE?

- a) Es un estándar de ciudad inteligente.
- b) Es un conjunto de estándares propuestos por el Grupo Temático sobre Ciudades Inteligentes y Sostenibles dentro del UIT-T.
- c) Es una plataforma de software abierta que define un conjunto de estándares para crear aplicaciones y servicios de Internet innovadores.
- d) El principal componente de una solución FIWARE es el Context Broker, su implementación de referencia es llamada Onion Context Broker.

116. La Técnica de accesos CDMA se caracteriza entre otras porque:

- a) Varios usuarios comparten una misma portadora en intervalos diferentes de tiempo
- b) Varios Usuarios comparten la misma banda
- c) Requiere filtros muy selectivos para evitar las interferencias de canal adyacente
- d) Ninguna de las anteriores

117. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- a) El modelo en dos capas no permite la distribución en dos capas diferentes el interfaz de usuario y la lógica de negocio
- b) El modelo en 3 capas permite situar en una capa separada los datos
- c) El modelo en 3 capas permite una mayor seguridad que el modelo en 2 capas
- d) El modelo en 2 capas permite separar en una capa separada los datos

118. Con respecto a las DMZ (zonas desmilitarizadas), ¿cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA?:

- a) No pueden configurarse con un único firewall.
- b) Suelen incorporar servidores de aplicación, entre otros.
- c) No permiten conexiones desde la DMZ a la red interna, pero sí viceversa.
- d) Tienen unos criterios de seguridad más restrictivos que los de la red interna.

119. Qué mecanismo proporciona seguridad a DNS:

- a) Un par nombre/contraseña
- b) Un directorio TFTP
- c) Un nombre de dominio
- d) Ninguna de las anteriores

120. Señale cuál de las siguientes opciones ordena correctamente las siguientes tecnologías, de menor a mayor, en cuanto a ancho de banda máximo de bajada:

- a) RDSI, ADSL, HDSL, VDSL.
- b) HDSL, RDSI, ADSL, VDSL.
- c) RDSI, HDSL, ADSL, VDSL.
- d) RDSI, HDSL, VDSL, ADSL.

121. CATV es el acrónimo de:

- a) Cable Advanced TV
- b) Cable Attached TV
- c) Community Antenna TV
- d) Ninguna de las anteriores

122. ¿Cuál es el puerto estándar TCP que usa el protocolo IMAP ("Interactive Mail Access Protocol")?

- a) 110
- b) 25
- c) 143
- d) 21

123. En GPRS la velocidad máxima teórica de conexión es:

- a) 128 kbps
- b) 171.2 kbps
- c) 64.1 kbps
- d) 56.6 kbps

124. UMTS en su estándar contempla como posibilidades para transmisión dúplex:

- a) CMDA o TDMA
- b) FDD o TDD
- c) FDMA u OFDMA
- d) TCDMA

125. El elemento Webview:

- a) Sólo puede utilizarse en apps híbridas.
- b) Sólo puede utilizarse en apps nativas Android siempre que cumpla las políticas establecidas para su distribución en Google play.
- c) Sólo puede utilizarse en apps nativas iOS siempre que cumpla las políticas establecidas para su distribución en Apple Store.
- d) Puede emplearse tanto en apps híbridas como nativas.

126. ¿Qué es un Servidor de Comando y Control (C&C)?

- a) Es un dispositivo que da órdenes a dispositivos infectados con malware.
- b) Componente del plano de control de kubernetes que está pendiente de los Pods que no tienen ningún nodo asignado y selecciona uno donde ejecutarlo.
- c) Es el software de gestión de dispositivos móviles que permite asegurar, monitorizar y administrar dispositivos móviles independientemente del operador de telefonía o proveedor de servicio.
- d) Dispositivo de la Fog Computing capaz de enviar comandos a los dispositivos IoT bajo su cobertura.

127. Los productos asociados a la familia Web Application Firewall (WAF) son capaces de utilizar, entre otras, las siguientes técnicas de protección (señale la respuesta INCORRECTA):

- a) Basadas en firmas (signature-based).
- b) Modelos de seguridad positiva/negativa.
- c) Control de acceso seguro basado en certificado electrónico.
- d) Detección de anomalías.

128. Un programa que se aloja en el ordenador y permite el acceso a usuarios externos, con el fin de obtener información o controlar la máquina de forma remota, se denomina:

- a) Bot
- b) Virus
- c) Troyano
- d) Gusano

129. Cuales de los elementos enumerados a continuación se consideran necesarios en un esquema seguro de acceso remoto a la red de una organización: 1) Acceso a una plataforma de firma digital para los usuarios de la organización. 2) Mecanismos de control de acceso a la red: portales cautivos, uso del protocolo 802.1X, etc. 3) Autenticación de usuarios y autorización: asegura la identidad y autorización de un usuario mediante el uso de protocolos de autenticación. 4) Protección de la conexión e integridad del tráfico: una vez que se establece una sesión, es necesario asegurar la confidencialidad e integridad del tráfico intercambiado entre las partes mediante cifrado. La respuesta correcta, que contiene los tres elementos necesarios es:

- a) 1, 2, 3.
- b) 1, 2, 4.
- c) 1, 3, 4.
- d) 2, 3, 4.

130. Señale la respuesta INCORRECTA relativa a la sindicación y redifusión de contenidos:

- a) GeoRSS es un conjunto de estándares que representan la información geográfica dentro de la familia de estándares RSS
- b) Las siglas RSS de la versión 2.0 se corresponden con Really Simple Syndication (Sindicación Realmente Simple)
- c) El formato de sindicación basado en Atom no se considera un estándar
- d) RSS utiliza ficheros XML