

Test Aleatorio #138

Actualizado el 13/04/2025

1. NO es una función del Rey:

- a) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno a propuesta de su Presidente.
- b) Sancionar y promulgar las leyes.
- c) Dictar normas con rango de ley.
- d) Convocar a referéndum.

2. Respecto al Ministerio Fiscal, señale cuál de estas funciones no le viene otorgada por la Constitución:

- a) Representar al desvalido
- b) Promover la acción de la justicia
- c) Velar por la independencia de los tribunales
- d) Defender el interés público

3. Señale la opción FALSA. El Tribunal Constitucional es competente para conocer:

- a) Del recurso de inconstitucionalidad contra leyes y disposiciones normativas con fuerza de ley.
- b) Del recurso de amparo por violación de los derechos y libertades reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo de la Constitución, en los casos y formas que la ley establezca.
- c) Del recurso de responsabilidad patrimonial ante daños causados por error judicial o que sean consecuencia del funcionamiento anormal de la Administración de Justicia.
- d) De los conflictos de competencia entre el Estado y las Comunidades Autónomas o de los de éstas entre sí.

4. La Constitución Española establece, en relación con la Administración Local, que:

- a) La provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios y división territorial para el cumplimiento de las competencias del Estado
- b) Se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia
- c) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante Real Decreto
- d) El gobierno y la administración autónoma de las provincias estarán encomendadas a Diputaciones u otras corporaciones de carácter legal

5. Las CCGG, por motivos de interés nacional podrán autorizar o acordar un Estatuto de autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial. La autorización o acuerdo mencionados requerirán:

- a) Ley ordinaria.
- b) Ley de bases.
- c) Ley orgánica.
- d) Acuerdo por mayoría absoluta de cada Cámara.

6. ¿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.

7. De acuerdo con el Tratado de la Unión Europea, las competencias de la Unión se corresponden con las siguientes categorías, según los ámbitos de actuación:

- a) Competencias exclusivas, competencias compartidas, y competencias de apoyo, coordinación y complementarias.
- b) Competencias legislativas, ejecutivas, judiciales y fiscalizadoras.
- c) Competencias legislativas, ejecutivas, judiciales y sancionadoras.
- d) Competencias delegadas por los Estados, competencias propias, y competencias coordinadas con los Estados miembros.

8. Los derechos, libertades y principios reconocidos en la Unión Europea están enunciados en:

- a) El Tratado de Tallin.
- b) El Reglamento Europeo de la Ciudadanía Europea.
- c) La Constitución Europea.
- d) La Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea.

9. ¿Cuál de los siguientes es un servicio integrado de la Administración periférica?:

- a) La delegación de la Agencia Tributaria.
- b) La oficina de empleo.
- c) La Alta Inspección.
- d) La oficina de extranjería.

10. Las fuentes del derecho administrativo español se agrupan por clases, en:

- a) Directas e indirectas
- b) Escritas y no escritas
- c) Primarias y subsidiarias
- d) Todas las anteriores

11. Un procedimiento administrativo finalizará, según la Ley 39/2015, por:

- a) Resolución.
- b) Desistimiento o renuncia.
- c) Caducidad.
- d) Todas las anteriores.

12. ¿Quién resuelve los recursos especiales previstos en la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?

- a) Tribunal Central de Recursos Especiales
- b) Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales
- c) Tribunal Administrativo Tributario
- d) Tribunal Económico - Administrativo Central

13. Indique la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, los contratos celebrados por los poderes adjudicadores serán inválidos

- a) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho mercantil
- b) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho civil
- c) El incumplimiento de las circunstancias y requisitos exigidos para la modificación de los contratos
- d) En aquellos casos en que la invalidez derive de la mala fe del contratista

14. De acuerdo con el artículo 64 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, ¿quién elaborará un presupuesto de explotación que detallará los recursos y dotaciones anuales correspondientes?

- a) Las sociedades mercantiles estatales.
- b) Las entidades públicas empresariales.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Las respuestas a) y b) no son correctas.

15. La clasificación económica del gasto nos dice...

- a) En qué nos gastamos el dinero.
- b) Por qué nos gastamos el dinero.
- c) Para qué nos gastamos el dinero.
- d) Quién se gasta el dinero.

16. La clasificación económica presupuestaria para un gasto correspondiente a aplicaciones informáticas desarrolladas a medida es:

- a) 609.05
- b) 213.05
- c) 153.20
- d) 112.00

17. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la clasificación de los estados de gastos de los presupuestos que agrupa los créditos por capítulos, separando las operaciones corrientes, las de capital, las financieras y el Fondo de Contingencia de ejecución presupuestaria, es la clasificación:

- a) Orgánica.
- b) Económica.
- c) Por programas.
- d) Funcional.

18. ¿En qué año comenzó a circular el Euro en España?

- a) 1999
- b) 2000
- c) 2001
- d) 2002

19. El ODS 4 corresponde a:

- a) Educación de calidad
- b) Igualdad de género
- c) Pobreza cero
- d) Producción y consumo responsable

20. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, recoge que deberán elaborar y aplicar un plan de igualdad, aquellas empresas con más de:

- a) 150 trabajadores/as.
- b) 200 trabajadores/as.
- c) 50 trabajadores/as.
- d) 300 trabajadores/as.

21. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, ¿en qué apartados se sitúa España por debajo de la media europea?

- a) Integración de la tecnología digital.
- b) Capital humano.
- c) Capital humano e integración de la tecnología digital.
- d) España se sitúa por encima de la media europea en todos los apartados.

22. Según los indicadores sobre teletrabajo publicados por ONTSI en 2021, tomando como fuente las diferentes Encuestas de Población Activa del INE, ¿se observa una brecha de género en la adopción del teletrabajo a lo largo de 2021?

- a) Sí, la adopción del teletrabajo fue más frecuente entre los hombres que entre las mujeres.
- b) Sí, la adopción del teletrabajo fue más frecuente entre las mujeres que entre los hombres.
- c) No, los datos fueron muy similares a lo largo de todo el año.
- d) La ONTSI no publica datos desagregados acerca del teletrabajo.

23. Según la relación entre el líder y sus seguidores, aquél que adopta un papel pasivo es:

- a) Laissez Faire
- b) Paternalista
- c) Dictador
- d) Democrático

24. Según el R.D. 209/2003, una de las siguientes afirmaciones es errónea:

- a) la utilización de una dirección electrónica única debe ser expresamente notificada por el ciudadano interesado
- b) la dirección electrónica única debe cumplir los requisitos de poseer identificadores de usuario y claves de acceso, y contener mecanismos de autenticación y cifrado
- c) la dirección electrónica única tendrá una vigencia de 5 años
- d) los certificados anteriores emitidos por la AEAT y la TGSS deben ser sustituidos a partir de la entrada en vigor del R.D

25. A los efectos de la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, señale cuál NO es un servicio de la sociedad de la información:

- a) La organización y gestión de subastas por medios electrónicos o de mercados y centros comerciales virtuales.
- b) El teletexto televisivo y otros servicios equivalentes como las guías electrónicas de programas ofrecidas a través de las plataformas televisivas.
- c) La contratación de bienes o servicios por vía electrónica.
- d) El suministro de información por vía telemática.

26. ¿Qué dos figuras son novedad de la ley 14/2013, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización?

- a) Las Sociedades de Responsabilidad Limitada de formación sucesiva y el Emprendedor de responsabilidad limitada
- b) Sociedad Limitada de Formación Sucesiva y Emprendedor de responsabilidad limitada
- c) Sociedad de Responsabilidad Limitada y Emprendedor de responsabilidad Limitada
- d) Sociedad de Formación sucesiva y emprendedor de responsabilidad limitada

27. El documento utilizado para incluir los datos del trámite de creación de empresa:

- a) se denomina Documento Único Empresarial
- b) se denomina Documento Único Electrónico
- c) Se define en la Ley 14/2013
- d) Se define en la Ley 11/2013

28. El Título VI de la LOPD-GDD trata sobre:

- a) Principios de la protección de datos
- b) Derechos de las personas
- c) Responsable y encargado del tratamiento
- d) Transferencias internacionales de datos

29. Según el Reglamento General de Protección de Datos el interesado es:

- a) La persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo al que se comuniquen datos personales, se trate o no de un tercero.
- b) Es la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, solo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento.
- c) Es la persona física identificada o identificable.
- d) Todas son incorrectas.

30. Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos y garantía de derechos digitales, la edad mínima a efectos del consentimiento necesario para el tratamiento de datos en relación con la oferta directa de servicios de la sociedad de la información es de:

- a) 18 años.
- b) 16 años.
- c) 13 años.
- d) 14 años.

31. ¿Cuántos servicios se incluyen en la primera Declaración de Servicios Compartidos por parte de la Comisión de Estrategia TIC en Septiembre de 2015?

- a) 12
- b) 14
- c) 16
- d) 10

32. Una matriz DAFO puede ayudar a:

- a) Acabar a tiempo un proyecto.
- b) Generar un Balanced Score Card, BSC.
- c) Determinar los Factores Críticos de Éxito, FCE.
- d) Realizar el Diagrama de Gantt de un proyecto.

33. ¿Cuál de las siguientes NO es una salida del proceso de Selección de Vendedores dentro de la Gestión de las Adquisiciones del Proyecto?

- a) Contrato.
- b) Plan de gestión del contrato.
- c) Disponibilidad de recursos.
- d) Lista de vendedores calificados.

34. Si el camino crítico de un proyecto está formado por las tareas A(3,12,21) y B(6,15,30), la desviación crítica del proyecto será: (Nota: ActividadX(tpo_optimista, tpo_másProbable, tpo_pesimista))

- a) 9
- b) 5
- c) 7
- d) 4

35. ¿Por qué no puede considerarse cierto que la correcta aplicación y gestión de parches es la solución a la mayoría de los problemas de seguridad?

- a) Los parches siempre abren nuevas vulnerabilidades
- b) Los parches crean problemas de interoperabilidad
- c) Los parches solo tratan los fallos software conocidos
- d) Los parches pueden arreglar problemas de mala configuración

36. El primer resultado de la fase de Planificación de una auditoria es la enunciación de los objetivos y alcance de la auditoría, que será recogido en un documento formal denominado:

- a) Plan de auditoria
- b) Informe de auditoria
- c) Plan de sistemas
- d) Plan estratégico

37. En el ámbito de la auditoría de sistemas se denominan hallazgos a:

- a) Las tareas orientadas a comprobar que se cumplen determinados procesos de control o procedimientos establecidos.
- b) Los criterios, condiciones y efectos que permiten documentar los problemas encontrados.
- c) Las tareas que permiten al equipo auditor entender el entorno de los sistemas a auditar.
- d) Los métodos aplicados para conseguir el objetivo de la auditoría.

38. En aquellos procedimientos de contratación en los que participe una mesa de contratación, ¿cuál de las siguientes es una de sus funciones?:

- a) La aprobación del expediente.
- b) La valoración de las proposiciones de los licitadores.
- c) La adjudicación del contrato.
- d) La resolución de los recursos especiales en materia de contratación.

39. El Pliego de Prescripciones Técnicas incluye una cláusula de propiedad intelectual en la que se indica que todos los estudios, documentos y productos elaborados por el adjudicatario dentro del ámbito del contrato serán propiedad de la Junta de Andalucía, renunciando el adjudicatario a cualquier derecho que pudiera corresponderle. En este sentido, sobre los posibles programas que se desarrollen en el ámbito del proyecto, indique la afirmación correcta:

- a) Para hacer efectivos los derechos de protección sobre los programas de ordenador deberán ser inscritos previamente en el Registro de la Propiedad Intelectual
- b) Se considerará infracción quienes pongan en circulación una o más copias de un programa de ordenador conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima
- c) Según la Orden de 21 de febrero de 2005, sobre disponibilidad pública de los programas informáticos de la Administración de la Junta de Andalucía y de sus Organismos Autónomos, todos los programas desarrollados al amparo de dicho contrato tendrán obligatoriamente el carácter de software libre y estarán disponibles para su descarga en el repositorio de software libre la Junta de Andalucía
- d) El adjudicatario podrá hacer copias de los programas para entregarlo a terceros cuando se trate de copias de seguridad

40. Respecto a la ley 1/1996 de propiedad intelectual es falso que proteja:

- a) Los derechos de explotación
- b) Los programas de ordenador
- c) La documentación
- d) Las ideas que subyacen en los programas de ordenador

41. Si quiero desarrollar un sitio web con un diseño adaptativo (responsive web design) con un framework elegiría:

- a) Python.
- b) Euphoria 3.0.
- c) Groovy.
- d) Bootstrap.

42. ¿En qué caso sería suficiente una autoevaluación como auditoría al sistema de información según el RD 311/2022?

- a) La autoevaluación no está prevista en el RD 311/2022
- b) En sistemas de información de categoría básica
- c) En sistemas de información de categoría básica o media
- d) Cuando así lo decida el responsable de seguridad competente

43. ¿Qué tipo de documento NO es publicado por el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI)?
- a) Guía ETSI.
 - b) Norma ETSI.
 - c) Recomendación ETSI.
 - d) Especificación técnica ETSI.
44. ¿Cuáles de las siguientes NO es una característica esencial de los sistemas de altas prestaciones?
- a) Arquitectura altamente paralela.
 - b) Gran capacidad de compute.
 - c) Tiempo compartido.
 - d) Elevado coste.
45. Para definir un sistema SIMD se podría decir que ...:
- a) Una instrucción no puede actuar sobre alguno de los elementos de procesamiento.
 - b) Una instrucción actúa sobre un elemento de procesamiento.
 - c) Una instrucción actúa sobre uno o varios elementos de procesamiento.
 - d) Ninguna de las anteriores.
46. ¿En qué consiste el 'refresco' de una memoria dinámica?
- a) En el proceso de optimización de la temperatura de trabajo de este tipo de memorias
 - b) En la operación de reescritura periódica que hay que realizar en ellas para que no pierdan la información almacenada
 - c) En la operación de acceso periódico que hay que realizar a este tipo de memorias, para repetir la última operación realizada
 - d) El refresco no es propio de las memorias dinámicas
47. El programa que conecta el firmware de un PC con su sistema operativo, permite un menú gráfico de configuración y que el ordenador arranque desde un disco duro con 6 particiones se llama:
- a) MBR (Master Boot Record).
 - b) GPT (GUID Partition Table).
 - c) BIOS (Basic Input/Output System).
 - d) UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).
48. En relación al cloud computing los agentes conocidos como "enablers" ofrecen:
- a) Sus grandes entornos tecnológicos siguiendo el modelo de Software como Servicio (SaaS).
 - b) Las infraestructuras subyacentes del modelo, tales como la virtualización y automatización del centro de datos.
 - c) Sus grandes entornos tecnológicos siguiendo el modelo de Infraestructura como Servicio (IaaS).
 - d) Sus grandes entornos tecnológicos siguiendo el modelo de Plataforma como Servicio (PaaS).
49. ¿Qué tecnología NO podría usarse para interconectar una Storage Area Network?
- a) iSCSI con Ethernet
 - b) Fiber Channel
 - c) Fiber Channel over Ethernet
 - d) SAS

50. ¿Con que categoria de software está más relacionado el BPM?

- a) Workflow
- b) B2B
- c) B2C
- d) SCM

51. Una arquitectura de red en la que todos los equipos (salvo los elementos de interconexión) tienen el mismo rol doble de cliente y de servidor, se llama:

- a) de dos capas.
- b) cliente/servidor.
- c) P2P.
- d) híbrida.

52. En notación Kendall A/B/X/Y/Z:

- a) A especifica la distribución del tiempo de servicio.
- b) B especifica la distribución de las llegadas al sistema.
- c) Las dos anteriores son ciertas.
- d) Ninguna de las anteriores es válida.

53. El tiempo de respuesta en teoría de colas es:

- a) Tiempo de servicio de un dispositivo para un usuario
- b) Tiempo de espera más tiempo de servicio
- c) Tiempo que el usuario espera en la cola atendiendo a otros usuarios hasta que le toca el turno
- d) Tiempo en que un dispositivo está ocupado en atender al sistema operativo

54. HURD:

- a) Es el sistema operativo GNU por definición
- b) Utiliza arquitectura Microkernel
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son falsas

55. La gestión de memoria virtual en Unix:

- a) Mantiene siempre en memoria RAM los procesos del kernel.
- b) Utiliza siempre páginas de memoria de tamaño variable.
- c) Asigna a los procesos, espacios de direcciones compartidos.
- d) No contempla la compartición de código entre procesos.

56. ¿Cuál de las siguientes NO es una regla de Codd?

- a) Regla del Acceso Garantizado
- b) Regla de Actualización de Vistas
- c) Independencia Lógica de Datos
- d) Regla de la Subversión

57. En el modelo relacional, una relación

- a) Puede tener tuplas repetidas
- b) No puede tener tuplas repetidas, pero sí varias tuplas con el mismo valor en la clave primaria.
- c) Puede no contener ninguna tupla
- d) Impone un orden alfabético entre las tuplas que contiene

58. En una base de datos Oracle, ¿cuál de las siguientes sentencias no está relacionada con la asignación de permisos a usuarios?

- a) CREATE VIEW.
- b) GRANT.
- c) CREATE PROFILE.
- d) CREATE ROLE.

59. Marque la herramienta que no es una solución ORM (Object-Relational Mapping):

- a) IBATIS
- b) Hibernate
- c) CDDD
- d) Todas lo son

60. ¿En que se basa AJAX?

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

61. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de boxing en el entorno de programación .NET?:

- a) Convertir un tipo de valor a su correspondiente tipo de referencia
- b) Convertir un tipo de referencia a su correspondiente tipo de valor.
- c) Convertir un tipo de datos a otro tipo de datos compatible.
- d) Convertir un tipo de datos a una representación binaria.

62. En el Framework .NET, ¿cómo se denomina al entorno de ejecución que controla la asignación y administración de memoria en la ejecución de programas?

- a) Common Intermediate Language o CIL
- b) Common Language Runtime o CLR
- c) Compilador Just-In-Time o JIT
- d) Microsoft Intermediate Language o MSIL

63. De los siguientes enunciados indique cuál es FALSO:

- a) Los servlets JAVA permiten que la lógica de aplicación sea integrada en el proceso de solicitudes y respuestas HTTP.
- b) Los servlets JAVA son programas pequeños de lado servidor independientes de la plataforma.
- c) Los servlets JAVA amplían programáticamente la funcionalidad del servidor Web.
- d) Los servlets JAVA son programas que amplían la funcionalidad del cliente Web y que dependen de la plataforma.

64. ¿Cuál es de las siguientes aplicaciones ofimáticas permite crear gráficos y diagramas?

- a) Draw
- b) Impress
- c) Base
- d) Picture

65. ¿Qué navegador de Internet está licenciado bajo la licencia MPL?

- a) Google Chrome
- b) Mozilla Firefox
- c) Mosaic
- d) Netscape Navigator

66. En los métodos de búsqueda heurística:

- a) El proceso de solución se plantea como la búsqueda de estados que contiene todas las posibles soluciones
- b) Las estrategias de búsqueda en anchura pertenecen a la heurística deductiva
- c) La amplitud del espacio de estados en un problema dado, difícilmente puede dar lugar a una explosión combinatoria al tratar de enumerar todas las posibilidades
- d) En un caso extremo, una búsqueda ciega (sin función heurística), obligará a realizar una exploración exhaustiva (en anchura o en profundidad)

67. ¿Cuál es la última versión del protocolo SCORM?

- a) SCORM 1.0
- b) SCORM 1.1
- c) SCORM 1.2
- d) SCORM 2004, si bien ADL ofrece ya una siguiente generación de e-learning standard llamada Experience API (xAPI)

68. En e-learning se denomina "flipped classroom" a:

- a) Un sistema híbrido de aprendizaje que combina la capacitación presencial (con profesores en un aula) con la educación online (cursos en internet o medios digitales).
- b) Un modo de aprendizaje progresivo, al ritmo de cada usuario, que asimila adecuadamente la información antes de pasar al siguiente módulo del curso.
- c) Un modo de aprendizaje que emplea contenidos e-learning que el usuario puede incorporar a su agenda diaria sin que le reste mucho tiempo.
- d) Un modelo pedagógico que transforma procesos que habitualmente estaban vinculados al aula, transfiriéndolos al contexto extraescolar.

69. ¿Cuál es una característica de los sistemas de información geográfica basados en formato raster?

- a) Utiliza puntos, líneas y polígonos para almacenar la información.
- b) La precisión de localización es mayor que en la de otros formatos.
- c) Se construye utilizando retículas de tamaño regular.
- d) No es adecuado para modelos que incluyan evolución temporal.

70. En un sistema de Data Warehouse la operación que permite ver datos con mayor nivel de agregación, disminuyendo el nivel de detalle se conoce como:

- a) Roll-up
- b) Slice-and-dice
- c) Drill-down
- d) Drill-up

71. ¿Cuáles son los nuevos elementos de HTML5?

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

72. ¿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.

73. El lenguaje de consulta que nos proporciona los medios para extraer y manipular información en documentos o, de cualquier fuente de datos XML, y que utiliza expresiones XPath para acceder a determinadas partes del documento XML se denomina:

- a) X-Ask
- b) XInclude
- c) XLink
- d) XQuery

74. Los tipos de documentos según XML son:

- a) Inválido y válido
- b) Inválido y bien formado
- c) Inválido, bien formado y válido
- d) Inválido, bien formado, válido y completo

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

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

76. Según establece la Ley 6/2020, de servicios electrónicos de confianza, los certificados electrónicos cualificados pueden tener un periodo máximo de validez de:

- a) Dos años.
- b) Cuatro años.
- c) Cinco años.
- d) La Ley 6/2020 no establece explícitamente un período máximo de validez para este tipo de certificados.

77. Una de las siguientes condiciones no es suficiente para que un tratamiento de datos personales sea lícito según el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la directiva 95/46/CE (RGPD):

- a) El tratamiento es necesario para la ejecución de un contrato sea el interesado parte de él o no.
- b) El tratamiento es necesario para la satisfacción de intereses legítimos perseguidos por el responsable del tratamiento o por un tercero, siempre que no prevalezcan los intereses o los derechos y libertades fundamentales del interesado que requieran la protección de datos personales, en particular cuando el interesado sea un niño.
- c) El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una obligación legal del responsable.
- d) -

78. ¿Cuáles serían algunos riesgos asociados a las blockchain públicas?

- a) No se pueden borrar bloques de transacciones antiguas sin realizar un fork.
- b) Al no haber Autoridad de Certificación no habrá soporte en caso de pérdida de claves públicas ni se pueden verificar dichas claves.
- c) No hay responsabilidad civil ni patrimonial en caso de que el funcionamiento sea deficiente.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

79. ¿Cuál de las siguientes no es una tarea de la actividad de Identificación de Requisitos, en la Planificación de un Sistema de Información?

- a) Estudio de los Procesos del PSI
- b) Análisis de las Necesidades de la Información
- c) Catalogación de Requisitos
- d) Todas lo son

80. Señale la opción INCORRECTA:

- a) Los FCE ayudan a la planificación de las actividades y recursos de una organización
- b) Factores de éxito son los objetivos de la organización
- c) FCE son los "medios" o condiciones que se deben cumplir para alcanzar los objetivos
- d) Para definir los FCE de la organización, es necesario que los objetivos de la misma estén claramente definidos

81. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta que ayuda a realizar seguimiento a los requisitos a lo largo del ciclo de vida del proyecto para asegurar que se están cumpliendo de manera eficaz?

- a) Cuestionarios.
- b) Casos de uso.
- c) Matriz de trazabilidad de requisitos.
- d) Prototipos.

82. El creador de la técnica de modelado de objetos (OMT) fue:

- a) Pressman.
- b) Rumbaugh.
- c) Grady Booch.
- d) Kent Beck.

83. El problema de volatilidad a la hora de la obtención de requisitos en el análisis de un Sistema de Información y Comunicaciones se refiere a:

- a) Los requisitos son el resultado de integrar información de múltiples fuentes, algunas con intereses contrapuestos
- b) La complejidad de la organización puede hacer que a lo largo del proyecto se cambien objetivos, políticas, legislación, etc
- c) Las necesidades del usuario cambian
- d) Todas las anteriores

84. ¿Cómo se llama la característica que permite que dos métodos distintos tengan el mismo nombre?

- a) Herencia
- b) Persistencia
- c) Polimorfismo
- d) Abstracción

85. ¿De los siguientes, cuál es un lenguaje orientado a objetos puro?

- a) Dominum
- b) PureLisp
- c) Eiffel
- d) Domino

86. Determine la afirmación cierta en relación con las clases abstractas y las interfaces:

- a) En una clase abstracta, todos los métodos definidos deben carecer de implementación
- b) Una clase abstracta podrá ser instanciada cuando la clase que hereda implemente los métodos abstractos
- c) Una interfaz permite la implementación de clases con comportamientos comunes, sin importar su ubicación en la jerarquía de clases
- d) Las interfaces pueden definir constantes y variables de instancia

87. Indique cuál de los siguientes, es un lenguaje de programación orientado a objetos puro:

- a) Eiffel
- b) Basic
- c) LISP
- d) Pascal

88. La herencia, el polimorfismo y la encapsulación son elementos de la...

- a) Programación Orientada a Aspectos (POA)
- b) Programación Orientada a Objetos (POO)
- c) Programación Orientada a Eventos (POE)
- d) -

89. ¿Qué contendrá el diagrama de contexto en un DFD?

- a) Entidades Externas, Procesos, Flujos de Datos.
- b) Almacenes de Datos, Procesos, Entidades Externas.
- c) Entidades Externas, Un solo Proceso, Flujos de Datos.
- d) Entidades Externas, Procesos, Flujos de Datos, Almacenes de Datos.

90. Con objeto de optimizar el modelo físico de datos y satisfacer los requisitos de rendimiento establecidos, ¿cuál de las siguientes técnicas no debería utilizarse?

- a) Dividir entidades.
- b) Evitar el uso de encriptación de datos.
- c) Combinar entidades si los accesos son frecuentes dentro de la misma transacción.
- d) Definir índices para permitir caminos de acceso alternativos.

91. ¿Cuál de las siguientes actividades se engloban, en MÉTRICA v3, en el proceso 'Estudio de Viabilidad del Sistema'?

- a) Estudio de la situación actual
- b) Definición de requisitos del sistema
- c) Estudio de alternativas de solución
- d) Todas las anteriores

92. Indicar cuál de los siguientes diagramas se emplea para capturar los requisitos funcionales de un sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario según MÉTRICA v3:

- a) Diagrama de secuencia.
- b) Diagrama de colaboración.
- c) Diagrama de clases.
- d) Diagrama de Casos de Uso.

93. Indique la respuesta correcta: Métrica V3 tiene un enfoque...

- a) Orientado al proceso.
- b) Orientado a objetos.
- c) Estructurado.
- d) Orientado a prototipos.

94. Acorde a METRICA v3, respecto a la Actividad EVS1: "Establecimiento del alcance del sistema" y, en concreto, en la Tarea EVS 1.2 "Identificación del alcance del sistema", señale los participantes en la misma:

- a) Jefe de Proyecto.
- b) Comité de Dirección, Jefe de Proyecto y Analistas.
- c) Comité de Dirección y Analistas.
- d) Únicamente el Comité de Dirección.

95. ¿Cuántos principios fundamentales define la ISO 9004:2009?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) Ninguno

96. Software como Apache Maven, Apache Ant o Gradle se consideran principalmente:

- a) herramientas para la gestión y construcción de proyectos de software.
- b) herramientas de implementación de alta disponibilidad.
- c) herramientas de control de malware.
- d) ninguna de las anteriores.

97. Los elementos que determinan o componen la calidad del software son los siguientes:

- a) Factores externos o de usuarios relativos al comportamiento actual del software, a la facilidad de cambio y a su facilidad de conversión
- b) Criterios internos o de los realizadores, relativos a la forma y estructura de programas, datos y documentos
- c) Métricas de cuantificación de criterios y factores
- d) Todos los anteriores

98. ¿Cuál es el orden correcto en el que se realizan los pasos en un proceso de reingeniería?

- a) Ingeniería directa, ingeniería inversa, análisis de código, rediseño y reestructuración.
- b) Análisis de código, rediseño, ingeniería inversa, reestructuración e ingeniería directa.
- c) Análisis de código, ingeniería inversa, rediseño, reestructuración e ingeniería directa.
- d) Análisis de código, reestructuración, ingeniería inversa, rediseño e ingeniería directa.

99. En un gestor documental típico ¿dónde se realiza el almacenamiento?

- a) Los metadatos en el Sistema de Ficheros, los documentos en Base de Datos
- b) Los metadatos en Base de Datos, los documentos en el Sistema de Ficheros
- c) Metadatos y documentos se almacenan en Base de Datos
- d) Ninguna de las anteriores

100. En ITILv4, ¿Qué principio guía recomienda utilizar la tecnología cuando solo entregue un beneficio claro?

- a) Mantenerlo sencillo y práctico
- b) Colaborar y promover la visibilidad
- c) Progresar iterativamente con feedback
- d) Optimizar y automatizar

101. En la reunión de seguimiento, se comenta que la OTP ha detectado que uno de los puntos de acceso inalámbricos está defectuoso: presenta un problema hardware que impide la conexión de los usuarios. Dado que los equipos están aún en garantía, ¿qué procedimiento tendría que iniciar la OTP con el fabricante o distribuidor para solicitar un reemplazo o un reembolso de la unidad defectuosa?

- a) CRM
- b) MTTR
- c) CBH
- d) RMA

102. Identificar la palabra que falta en la siguiente definición. La gestión de servicios es un conjunto de _____ organizacionales especializadas orientadas a ofrecer valor a los clientes en forma de servicios.

- a) Funciones.
- b) Capacidades.
- c) Recursos.
- d) Resultados.

103. ¿Cuál de los siguientes protocolos podría ser usado en un sistema autónomo para enrutamiento?

- a) BGP (Border Gateway Protocol)
- b) EGP (Exterior Gateway Protocol)
- c) AGP (Autonomous Gateway Protocol)
- d) RIP (Routing Information Protocol)

104. Para limitar el impacto negativo del tráfico de broadcast, ¿Cuál de las siguientes medidas NO es válida?

- a) Dividir la red en subredes
- b) Implementar dispositivos de capa 3 para la comunicación entre subredes
- c) Dividir la red en VLANs
- d) Sustituir Concentrador (hub) por conmutadores (switch)

105. ¿Cómo se denomina al subsistema de cableado estructurado que interconecta los armarios de planta de un edificio?

- a) Subsistema campus
- b) Subsistema horizontal
- c) Subsistema intermodal
- d) Subsistema troncal

106. ¿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

107. Dentro del modelo OSI la función de 'compresión de mensajes', corresponde al nivel:

- a) Nivel de red
- b) Nivel de transporte
- c) Nivel de sesión
- d) Nivel de presentación

108. La familia de protocolos CSMA operan en el nivel OSI:

- a) Físico
- b) Enlace de datos
- c) Red
- d) Transporte

109. La modulación 16-QAM transmite:

- a) 1 bit por símbolo.
- b) 4 bits por símbolo.
- c) 2 bits por símbolo.
- d) Depende de las portadoras utilizadas.

110. Respecto a MPLS:

- a) Analizando la etiqueta de los paquetes es posible extraer el destino y los puntos por los que tienen que transitar los paquetes.
- b) Los puntos intermedios de la red MPLS se llaman LSR (Label Switching router).
- c) Cada vez que un paquete atraviesa un elemento de red se calcula el siguiente punto por el que se debe reenviar.
- d) Los caminos entre 2 extremos son dinámicos para dar flexibilidad a la comunicación.

111. ¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera respecto a TCP/IP?

- a) TCP tiene el mismo formato de mensaje que IP
- b) UDP no es un protocolo TCP/IP
- c) Para que TCP/IP funcione es necesario disponer de un interfaz Ethernet
- d) Una máquina con varias tarjetas de red tiene varias direcciones Internet

112. ¿Cuál de las siguientes NO sería una dirección válida IPv6?

- a) FFED::BA98:3210:4562
- b) 3FFE:FFFF::8:800:20C4:0
- c) 8000::56FA::FE12
- d) 3FFE:FFFF:0:CD30::/64

113. El estándar IEEE que suministra una descripción de los procedimientos del protocolo a nivel de enlace en una red de área local para la transferencia de datos y su control entre cualquier pareja de puntos de acceso al servicio es:

- a) 802.1
- b) 802.2
- c) 802.1
- d) 802.12

114. El protocolo IP se diseñó en la RFT:

- a) R_FC 793.
- b) RFC 791.
- c) RFC 768.
- d) RFC 821.

115. Según la RFC 2373 correspondiente a la arquitectura de direccionamiento para IPv6, el prefijo que es usado para direcciones multidifusión (multicast) es:

- a) 3F
- b) FE
- c) FC
- d) FF

116. Su ordenador tiene la dirección IP 10.2.40.16 y máscara de subred de 26 bits. Indique cuál de las siguientes direcciones IP puede corresponderse con su router por defecto:

- a) 10.2.40.64
- b) 10.2.41.45
- c) 10.2.40.63
- d) 10.2.40.1

117. Cual de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la VoIP:

- a) se trata de un servicio ofrecido en exclusiva por las operadoras telefónicas
- b) se usa solo para la realización de videoconferencias
- c) se trata de la tecnología que permite transmitir voz usando protocolos IP
- d) se refiere exclusivamente a la comunicación de voz con teléfonos satélites

118. Para conseguir establecer una videoconferencia entre 3 o más dispositivos H.323/SIP simultáneamente se hará uso de:

- a) Proxy
- b) Multipoint Control Unit (MCU)
- c) Protocol Gateway
- d) Ninguna de las anteriores

119. Señale la respuesta INCORRECTA respecto al protocolo SIP:

- a) Está descrito en el RFC 2327.
- b) Es un protocolo de control de la capa de aplicación.
- c) Se basa en un modelo de transacción de solicitud/respuesta similar al de HTTP.
- d) Tanto la solicitud del cliente al servidor, como la respuesta del servidor al cliente se realiza mediante mensajes SIP.

120. ¿Qué protocolo de gestión de red introduce elementos de seguridad entre gestor y agente?:

- a) SNMPv1.
- b) SNMPv2.
- c) SNMPv3.
- d) SNMPv4.

121. ¿Qué es un "balanceador de carga" en el diseño arquitectónico de sistemas?

- a) Un componente de software que gestiona la seguridad de datos.
- b) Un nodo de ejecución que ejecuta código en tiempo real.
- c) Un nodo de hardware que almacena datos de forma segura.
- d) Un componente de hardware o software que distribuye el tráfico entre múltiples servidores.

122. El sistema de comunicaciones móviles GSM se compone de diversos elementos tales como el HLR y VLR, ¿que son?

- a) estaciones base
- b) bases de datos de usuarios
- c) MSC
- d) ninguna de las anteriores

123. ¿Cuál es una característica de los Caballos de Troya?

- a) Un caballo de troya proxy abre el puerto 21 en el sistema objetivo.
- b) Un caballo de troya es difícil de detectar, porque detiene su ejecución cuando la aplicación que lo ejecutó se cierra.
- c) Un caballo de Troya puede cargarse en un virus o un gusano.
- d) Un caballo de Troya FTP compromete el funcionamiento de cortafuegos.

124. La cabecera de autenticación (AH) de IPSec:

- a) Proporciona integridad, no repudio en origen y protección contra replay.
- b) Proporciona confidencialidad, autenticidad de origen e integridad.
- c) Crea la asociación de seguridad.
- d) Ninguna de las anteriores.

125. La diferencia entre un IDS y un IPS es:

- a) Los IDS se pueden instalar en un servidor y los IPS solo pueden ser un equipo hardware.
- b) Los IPS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- c) Los IDS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
- d) -

126. Para detectar vulnerabilidades en una red en la que trabajan distintos servidores y ordenadores pueden utilizarse herramientas de:

- a) Software de monitorización de servidores.
- b) Gestión de la configuración.
- c) Soporte a usuarios y gestión de contraseñas.
- d) Descubrimiento de puertos activos como, por ejemplo, el programa "Nmap".

127. En los planes de contingencia es necesario desarrollar:

- a) El Plan de Crisis o de incidentes.
- b) Los planes operativos de recuperación de entornos.
- c) Los procedimientos técnicos de trabajo.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

128. ¿Cuál de los siguientes estándares no se corresponde con un estándar de audio?

- a) mp3
- b) wav
- c) mod
- d) rmm

129. Son principios básicos del teletrabajo (Señale la FALSA):

- a) Flexibilidad
- b) Voluntariedad
- c) igualdad de derechos
- d) La dotación de equipos

130. ¿Qué es VDI?

- a) Infraestructura de escritorios virtuales.
- b) Índice de volatilidad de infraestructuras de almacenamiento.
- c) Desarrollo virtual de integraciones.
- d) Voz decodificada en Internet.