

Test Ponderado #23

Actualizado el 13/04/2025

1. Los órganos administrativos podrán dirigir las actividades de sus órganos jerárquicamente dependientes mediante:

- a) circulares
- b) reglamentos internos
- c) instrucciones y órdenes de servicio
- d) disposiciones de carácter general

2. Dentro del Plan de Digitalización de las AAPP 2021 - 2025 del Gobierno de España, ¿dentro de qué Eje se encuentra la medida Puesto de Trabajo Inteligente?

- a) Eje 1: Transformación Digital de la Administración General del Estado.
- b) Eje 2: Proyectos de alto impacto en la Digitalización del Sector Público.
- c) Eje 3: Transformación Digital y Modernización del Ministerio de Política Territorial y Función Pública, Comunidades Autónomas y Entidades Locales.
- d) Dicha medida no se encuentra dentro de dicho plan.

3. El "Real Decreto por el que se regulan los registros y las notificaciones telemáticas, así como la utilización de medios telemáticos para la sustitución de la aportación de certificados por los ciudadanos" es el:

- a) RD 263/1996
- b) RD 263/2003
- c) RD 209/2003
- d) RD 209/1996

4. Las empresas deberán promover condiciones de trabajo, arbitrar procedimientos específicos y dar cauces a las denuncias o reclamaciones, para evitar:

- a) El acoso sexual.
- b) El acoso por razón del sexo.
- c) Ambas son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

5. Según la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico se considera infracción muy grave:

- a) El incumplimiento habitual de la obligación de confirmar la recepción de una aceptación, cuando no se haya pactado su exclusión o el contrato se haya celebrado con un consumidor.
- b) La resistencia, excusa o negativa a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a esta Ley.
- c) El incumplimiento de la obligación del prestador de servicios establecida en el apartado 1 del artículo 22, en relación con los procedimientos para revocar el consentimiento prestado por los destinatarios cuando no constituya infracción grave.
- d) El incumplimiento de la obligación de suspender la transmisión, el alojamiento de datos, el acceso a la red o la prestación de cualquier otro servicio equivalente de intermediación, cuando un órgano administrativo competente lo ordene, en virtud de lo dispuesto en el artículo 11.

6. De acuerdo con la Constitución española, la alteración de los límites provinciales deberá ser aprobada por:

- a) las Cortes Generales mediante ley orgánica
- b) las Cortes Generales mediante ley ordinaria
- c) la Asamblea de la Comunidad Autónoma a la que pertenezca, mediante Ley autonómica
- d) el Rey, a propuesta del Gobierno

7. ¿Qué estructura tiene la nueva Ley 9/2017, de contratos del sector público?

- a) Un título preliminar y cuatro capítulos
- b) Cinco libros y Siete capítulos
- c) Un título preliminar y cuatro libros
- d) Un artículo único y un anexo

8. La Agencia Española de Protección de Datos se rige, entre otros, por:

- a) El Capítulo I del Título VII de la LOPDGDD y el Real Decreto 389/2021 por el que se aprueba su Estatuto.
- b) El Título V de la LOPDGDD y el RD 428/1993 por el que se aprueba su Estatuto.
- c) El Título V de la LOPDGDD y el RD 389/2021 por el que se aprueba su Estatuto.
- d) El Capítulo I del Título VII de la LOPDGDD y el Real Decreto 428/1993 por el que se aprueba su Estatuto.

9. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre. quienes se encuentren en situación de servicios especiales percibirán las retribuciones:

- a) Del puesto o cargo que desempeñen.
- b) Del puesto de trabajo de origen.
- c) Las básicas del puesto de trabajo de origen y las complementarias del de destino.
- d) Las que elija voluntariamente el funcionario.

10. De acuerdo a la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a:

- a) 15.000 euros.
- b) 18.000 euros.
- c) 35.000 euros.
- d) 40.000 euros.

11. Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas (señala la incorrecta):

- a) representan al Gobierno de la Nación en el territorio de la respectiva Comunidad Autónoma
- b) dirigirán y supervisarán la Administración General del Estado en el territorio de las respectivas Comunidades Autónomas
- c) son órganos directivos con rango de Director general
- d) serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del Presidente del Gobierno

12. En el contexto del mercado único digital, ¿qué medidas se han tomado para el impulso de la confianza en el tratamiento de los datos personales en el contexto de los servicios digitales en el año 2016?

- a) Se ha establecido una colaboración público-privada en materia de ciberseguridad.
- b) Se han introducido medidas para impulsar las destrezas digitales de la población, que la Comisión incorporará en futuras iniciativas sobre destrezas y formación.
- c) Se ha aprobado el Reglamento (UE) 2016/679 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.
- d) Se han introducido medidas para garantizar la libertad de los medios de comunicación y la promoción de la diversidad cultural.

13. De acuerdo con lo establecido en el artículo 59 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, a efectos de alcanzar la liberalización de un servicio determinado, el Parlamento Europeo y el Consejo, con arreglo al procedimiento legislativo ordinario y previa consulta al Comité Económico y Social, decidirán mediante:

- a) Reglamentos
- b) Directivas
- c) Decisiones
- d) Recomendaciones

14. Sobre las Haciendas Locales, la Constitución Española, en su artículo 142, indica que:

- a) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán únicamente de tributos propios y de la participación en los del Estado.
- b) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán fundamentalmente de tributos propios y de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- c) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán excepcionalmente de la participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- d) Las Haciendas Locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán exclusivamente de tributos propios y de participación en los de las Comunidades Autónomas.

15. ¿Cuántos capítulos tiene el Título VIII de la Constitución?

- a) Dos Capítulos.
- b) Tres Capítulos.
- c) Un Capítulo.
- d) Cuatro Capítulos.

16. ¿Cuál de las siguientes entidades NO tiene obligación de designar un delegado de protección de datos?:

- a) La Agencia Española de Protección de Datos.
- b) El Ilustre Colegio de Abogados de Madrid.
- c) Un médico que ejerza su actividad a título individual y esté legalmente obligado al mantenimiento de las historias clínicas de los pacientes.
- d) La Universidad Complutense de Madrid.

17. Respecto al derecho de rectificación y cancelación es falso que:

- a) El afectado deberá indicar en su solicitud a qué datos se refiere y la corrección que haya de realizarse.
- b) Que se podrá, en las circunstancias que se establezcan reglamentariamente, exigir una mínima contraprestación por los gastos de gestión que dicha rectificación ocasione justificadamente.
- c) Es un derecho, recogido en la LOPDGDD, de todos los ciudadanos.
- d) El afectado deberá acompañar, cuando sea preciso, la documentación justificativa de la inexactitud o carácter incompleto de los datos objeto de tratamiento.

18. De acuerdo con el art. 44 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, será admisible la notificación por medio de edictos en el BOE:

- a) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos.
- b) Si se ignora el lugar de la notificación.
- c) Si intentada la notificación no se hubiese podido practicar.
- d) Todas las anteriores son correctas.

19. Los contratos de fabricación, por los que la cosa o cosas que hayan de ser entregadas por el empresario deban ser elaboradas con arreglo a características peculiares fijadas previamente por la Administración, aun cuando ésta se obligue a aportar, total o parcialmente, los materiales precisos, tienen la consideración de contratos de:

- a) Obras
- b) Suministro
- c) Servicios
- d) Bienes y servicios

20. ¿Qué porcentaje de los ocupados totales se dedica al sector primario según la EPA?

- a) 2.3%
- b) 4%
- c) 8.3%
- d) 10.3%

21. Según la Constitución Española, el número de miembros que componen el Tribunal Constitucional es de:

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 15

22. ¿Cuál de los siguientes no es un contenido mínimo de una sede electrónica?

- a) Relación actualizada de los servicios, procedimientos y trámites disponibles.
- b) La identificación de la sede electrónica o sede electrónica asociada, así como del órgano u organismo titular de la misma y los órganos competentes para la gestión de la información, servicios, procedimientos y trámites puestos a disposición en ella.
- c) La información necesaria para la correcta utilización de la sede electrónica, incluyendo su mapa o información equivalente, con especificación de la estructura de navegación y las distintas secciones disponibles, así como la relativa a propiedad intelectual, protección de datos personales y accesibilidad.
- d) Todos son contenidos mínimos de una sede electrónica.

23. El procedimiento de dictamen simple o dictamen consultivo significa que:

- a) El Consejo debe obtener la aprobación del Parlamento Europeo para que se tomen determinadas decisiones de primera importancia.
- b) Por el que se da poder al Parlamento Europeo para una mayor posibilidad de influir sobre el proceso legislativo mediante una "doble lectura" de las propuestas legislativas de la Comisión.
- c) Por el que se da poder al Parlamento Europeo para aprobar disposiciones conjuntamente con el Consejo.
- d) El Consejo consulte al Parlamento Europeo y tome sus puntos de vista en consideración.

24. El modelo de liderazgo que se caracteriza por utilizar las recompensas y los castigos es:

- a) Transaccional
- b) Transformacional
- c) Coercitivo
- d) Ejemplar

25. En atención a lo establecido en el artículo 113 de la Constitución Española, el Congreso de los Diputados puede exigir la responsabilidad política del Gobierno mediante la adopción de:

- a) La cuestión de confianza por mayoría absoluta, propuesta al menos por una décima parte de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- b) La moción de censura, propuesta al menos por la mayoría absoluta de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) La moción de censura por mayoría absoluta, propuesta al menos por una décima parte de los Diputados, y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- d) -

26. De acuerdo con el Título VIII de la Constitución, el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y diputaciones provinciales.
- b) Municipios, provincias y las Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía únicamente las Comunidades Autónomas.
- c) Municipios, provincias y las Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía todas ellas para la gestión de sus respectivos intereses.
- d) Municipios y Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía ambas para la gestión de sus respectivos intereses.

27. Según lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el plazo de prescripción de las infracciones comenzará a contarse desde

- a) El día en que la infracción se hubiera cometido
- b) El día en que se hubiese notificado.
- c) El día en que se dictase resolución administrativa
- d) El día 1 de enero del año siguiente a aquel en el que la infracción se cometiese

28. En el marco de la Unión Europea, las decisiones:

- a) Son actos individuales no normativos.
- b) Poseen alcance general.
- c) Son actos normativos.
- d) No son obligatorias.

29. Según la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el ejercicio de la potestad reglamentaria no corresponde:

- a) Al Gobierno de la Nación
- b) A los Órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas.
- c) A los órganos de gobierno locales.
- d) A las asambleas parlamentarias del gobierno y de las Comunidades Autónomas.

30. ¿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

31. ¿Cuál de los siguientes procesos de MÉTRICA Versión 3 no está dentro del ámbito de la norma ISO 12207 de procesos de ciclo de vida del software?

- a) Planificación de Sistemas de Información
- b) Desarrollo de Sistemas de Información
- c) Construcción de Sistemas de Información
- d) Ninguno de los anteriores, ya que los tres están cubiertos por la norma ISO 12207

32. Métrica V3 define para los proyectos:

- a) 5 fases
- b) 23 actividades
- c) 4 interfaces
- d) Ninguna de las anteriores

33. A la hora de aplicar métodos de data mining:

- a) Lo único importante es que se disponga de muchos datos.
- b) Debe disponerse de muchos datos residentes en una base de datos relacional.
- c) Lo más importante es disponer de una buena herramienta comercial.
- d) Los datos deben haber sido preprocesados.

34. La sintaxis de transferencia en ASN.1:

- a) Está definida dentro del nivel 5 del modelo OSI de ISO
- b) Es una sintaxis totalmente conceptual
- c) Fue reemplazada por las sintaxis abstractas
- d) Ninguna de las anteriores es verdadera

35. La migración de aplicaciones que consiste en desarrollar de nuevo la aplicación utilizando nuevos paradigmas de programación (por ejemplo, desarrollo web, orientación a objetos, u otros) y que puede requerir el empleo de técnicas de reingeniería e ingeniería inversa para determinar la funcionalidad completa de la aplicación antes de migrarla se conoce como:

- a) Replacement.
- b) Rearchitecting.
- c) Rehosting.
- d) Refronting.

36. ¿Qué significan las siglas inglesas DDL?:

- a) Lenguaje de dimensión de datos.
- b) Lenguaje de definición de datos.
- c) Longitud de dimensión de datos.
- d) Longitud de datos definidos.

37. En Java la herencia es un mecanismo por el que se pueden crear nuevos objetos definidos en términos de objetos ya existentes. ¿Está permitida la herencia múltiple?

- a) Si.
- b) No.
- c) Si con ciertas restricciones.
- d) No con ciertas restricciones.

38. Dentro de la metodología MAGERIT la definición: "es el daño sobre el activo derivado de la materialización de la amenaza", corresponde a:

- a) Amenazas
- b) Vulnerabilidad
- c) Impacto
- d) Riesgo

39. ¿Cual de los siguientes términos no está asociado a un sistema de gestión de identidades?

- a) Metadirectorio
- b) SFTP
- c) LDAP
- d) Single Sign On

40. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de directorio?

- a) MIME
- b) LDAP
- c) SMNP
- d) BGP

41. La herramienta PILAR sirve para:

- a) Proporcionar una defensa preventiva frente a ataques de tipo ransomware mediante el despliegue de vacunas.
- b) Realizar el análisis de riesgos según la metodología ISO 9001.
- c) Realizar el análisis de coste/beneficio según la metodología APR.
- d) Realizar el análisis de riesgos según la metodología Magerit e ISO/IEC 27005.

42. ¿En qué año se aprobó la actual Estrategia de Seguridad Nacional?

- a) 2017
- b) 2015
- c) 2021
- d) 2019

43. Cuáles de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA sobre la fibra óptica:

- a) No es posible acceder a los datos transmitidos por métodos no destructivos
- b) Puede transmitir electricidad para alimentar repetidores intermedios
- c) Es inmune a las interferencias electromagnéticas
- d) Las fibras son frágiles y sus empalmes son difíciles

44. Una de las siguientes opciones incluye tres herramientas de creación de blogs. Señale la respuesta correcta:

- a) Blogger, Tumblr y Pocket.
- b) WordPress, Blogger y Pocket.
- c) WordPress, Tumblr y Blogger.
- d) Blogger, Path y WordPress.

45. ¿Cuál no es característica del puerto paralelo?

- a) Transmite y recibe 8 bits a la vez
- b) Se define en el Nivel 2 de la ISO
- c) Es un puerto RS-232-C de 25 pines
- d) También se le conoce en los PCs como printer port

46. El Reglamento (UE) 910/2014, otorga la equivalencia funcional con la firma manuscrita respecto de los datos consignados en forma electrónica a:

- a) La firma electrónica cualificada.
- b) La firma electrónica avanzada.
- c) La firma electrónica reconocida.
- d) La firma electrónica autenticada.

47. Según ITILv4, ¿qué ayuda a diagnosticar y resolver un incidente simple?

- a) La escalada rápida
- b) La formación de un equipo temporal
- c) El uso de guiones
- d) La priorización de problemas

48. 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.

49. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema de gestión de conocimiento con licencia de software libre?

- a) ATutor
- b) Claroline
- c) Joomla
- d) Moodle

50. 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.

51. Señale la respuesta falsa. El lenguaje C:

- a) Surgió del lenguaje B.
- b) Es procedural.
- c) Fue diseñado por Dennis Ritchie.
- d) Es fuertemente tipado.

52. De acuerdo con el RDL 1/1996 de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, el plazo de duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador por una persona jurídica será de:

- a) 30 años a partir de la divulgación y 70 desde la fecha de su creación.
- b) 70 años computados a partir del 1 de enero del año siguiente al de la divulgación.
- c) 50 años computados a partir de su creación.
- d) 70 años computados a partir de la fecha de divulgación.

53. ¿Cuál de los siguientes ejemplos de tipos de aprendizaje en minería de datos es no supervisado?

- a) Modelado y control.
- b) Sistemas de predicción.
- c) Descubrimiento de patrones.
- d) Árboles de predicción.

54. ¿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.

55. El enfoque predictivo del ciclo de vida de un proyecto

- a) Está orientado al plan frente al adaptativo que está orientado al cambio
- b) El producto y entregables se definen al comienzo del proyecto
- c) No permite cambios en el alcance del proyecto
- d) a) y b) son verdaderas

56. Si nos referimos a un árbol binario, NO es cierto que:

- a) Cada nodo puede tener cero, uno o dos hijos
- b) Es un grafo conexo, acíclico y no dirigido tal que el grado de cada vértice no es mayor a 2
- c) Puede realizarse un recorrido en preorden
- d) Un nodo que no tiene hijos se conoce como raíz

57. Indique cuál es el nombre del protocolo que permite obtener la dirección MAC que corresponde a una determinada dirección IP:

- a) ICNMP
- b) ARP
- c) RHCP
- d) PP2TP

58. Una solución del CCN-CERT para realizar tareas de sobreescritura y borrado seguro sobre los sistemas de archivos y discos es:

- a) CAMELA
- b) OLVIDO
- c) CARLA
- d) ANA

59. Señale cuál de los siguientes no es un framework de desarrollo basado en el lenguaje PHP:

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

60. Señale el que corresponde a un principio de integración continua:

- a) Migración manual y controlada a cada entorno de desarrollo.
- b) Mantener un repositorio de código.
- c) Reutilización de interfaces de usuario.
- d) Todos corresponden a principios de integración continua.

61. ¿Qué técnica es utilizada para identificar las dependencias en un proyecto?

- a) Los diagramas de Gantt.
- b) Program Evaluation & Review Technique.
- c) Estructura de Descomposición de Trabajo (WBS).
- d) Diagrama de Extrapolación.

62. La metodología MÉTRICA v3 considera que la técnica de estimación del esfuerzo más adecuada en el desarrollo del software es:

- a) La técnica de los puntos de función poligonal
- b) La técnica de los puntos de función 3D
- c) La técnica de los puntos característicos
- d) La técnica de los puntos de función

63. ¿A qué norma 802 del IEEE corresponden las recomendaciones sobre LAN en bus con paso de testigo?

- a) 802.4
- b) 802.5
- c) 802.6
- d) 802.7

64. Las herramientas que incluyen componentes para la gestión de proyectos y la gestión de configuración son las:

- a) L-CASE (Lower CASE)
- b) I-CASE (Integrated CASE)
- c) IPSE (Integrated Project Support Environment)
- d) CAST (Computer Aided Software Testing)

65. En relación con los diagramas de casos de uso, señale la afirmación correcta:

- a) Las relaciones entre casos de uso y actores pueden ser de tipo usa o extiende
- b) Las relaciones sólo pueden ser entre actores y casos de uso
- c) Los elementos principales son: casos de uso, relaciones, actores y extensiones
- d) MÉTRICA no contempla su uso

66. ¿Quiénes son los principales consumidores de una plataforma cloud PaaS?

- a) Los arquitectos de sistema
- b) Los desarrolladores de servicios
- c) El cliente final
- d) Las grandes corporaciones

67. En una arquitectura cliente-servidor, las capas del modelo de 3 capas se denominan:

- a) Presentación, transformación y almacenamiento
- b) Vista, control, almacenamiento
- c) Frontend, transformación, backend
- d) Presentación, lógica de negocio, datos

68. ¿Qué método de replicación remota entre sistemas de almacenamiento se ve más afectada por la latencia en el caso de largas distancias?

- a) Asíncrona.
- b) Log-shipping.
- c) Disk buffering.
- d) Síncrona.

69. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de enrutamiento exterior?

- a) IGRP
- b) BGP
- c) OSPF
- d) IS-IS

70. Indique la afirmación CORRECTA acerca del proyecto GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro):

- a) Está desarrollado en PHP.
- b) El proyecto ORVE (Oficina de Registro Virtual) es una evolución del proyecto GEISER que permite una mayor integración y funcionalidad que GEISER.
- c) Se pueden dar de alta tanto nuevas Oficinas como nuevos Órganos siempre que estén publicadas en DIR3.
- d) Dentro de las unidades tramitadoras, permite la gestión de las sub-unidades propias.

71. ¿Cuál de los siguientes términos no está relacionado con un directorio LDAP?

- a) DIT
- b) WMI
- c) DN
- d) RDN

72. Señale cuál de las siguientes tareas se realiza en la fase de análisis:

- a) Elaboración del modelo físico de procesos.
- b) Identificación de requisitos funcionales del sistema.
- c) Definición de la arquitectura técnica del sistema.
- d) Elaboración del modelo físico de datos.

73. ¿Qué librería de .Net permite aplicar el patrón 'Inversion of Control'?

- a) Unity Application Block.
- b) Logging Application Block.
- c) Ajax Control Toolkit.
- d) Cached XML Data Mapper.

74. Según la metodología métrica v3, ¿Cuál de las siguientes funciones NO le corresponde al Jefe de Proyecto?

- a) Seleccionar la estrategia de desarrollo (modelo de ciclo de vida) y determinar los procesos, actividades y tareas que integran el proyecto (mapa de actividades).
- b) Ofrecer una opinión experta relativa a los requisitos del negocio, técnicos y de usuario que han de tenerse en cuenta en el desarrollo del sistema de información.
- c) Estimar el esfuerzo necesario para llevar a cabo el proyecto.
- d) Le corresponden todas las funciones anteriores.

75. En el subsistema de E/S, ¿qué diferencia a una 'operación de entrada/salida' de una 'transferencia elemental'?

- a) La primera transfiere uno o varios bloques de datos y la segunda sólo mueve un dato o una palabra de control
- b) La primera no comprueba el estado del periférico y la segunda sí lo hace
- c) La primera se realiza por hardware y la segunda por software
- d) La primera sincroniza la UCP y el controlador del periférico mediante señales eléctricas, y la segunda no lo hace

76. ¿Cuál de los siguientes puntos NO es uno de los principios de las metodologías lean?

- a) Flexibilidad para variar el servicio o producto
- b) Eliminar desperdicios
- c) Decidir lo más tarde posible
- d) Hacer entregas tan rápido como sea posible

77. Un sistema multiproceso NUMA se diferencia de uno SMP en:

- a) Su menor escalabilidad.
- b) Su utilización de una red de área local en lugar de un bus para la comunicación entre CPU's.
- c) Su utilización de más de un bus para comunicar CPU's y memoria.
- d) Su falta de mecanismos de coherencia de cache.

78. ¿Qué protocolo de consenso funciona de manera similar a Proof of Work utilizando espacio de almacenamiento en vez de capacidad de cómputo?

- a) Proof of Capacity (PoC).
- b) Proof of space (PoSpace).
- c) Proof of Activity.
- d) La a) y la b) son ciertas.

79. En un sistema basado en el conocimiento, ¿qué diferencia hay entre el conocimiento inferencial y el conocimiento estratégico o de control?

- a) El conocimiento inferencial está contenido en la base de hechos y el de control es el que se obtiene mediante inferencia.
- b) Los dos son equivalentes.
- c) Los sistemas basados en el conocimiento no utilizan conocimiento estratégico.
- d) El conocimiento inferencial procede de razonamientos y el estratégico permite decidir qué regla se aplica en cada momento.

80. El diagrama que representa los componentes físicos de una aplicación y sus relaciones con el entorno es el de:

- a) componentes
- b) despliegue
- c) interacción
- d) colaboración

81. Respecto a los certificados X.509 v3:

- a) Las extensiones se clasifican en críticas, no críticas y recomendables.
- b) Las extensiones no críticas pueden ignorarse si no se pueden procesar o se decide no hacerlo.
- c) Un certificado sólo puede contener una extensión de un determinado tipo.
- d) No pueden definirse extensiones para uso privado.

82. En relación al protocolo OSPF:

- a) Presenta como gran inconveniente el elevado tiempo de convergencia.
- b) Es un protocolo de tipo vector distancia.
- c) Solo envía actualizaciones cuando hay cambios de topología.
- d) Es un protocolo de rutas estáticas.

83. Señale la opción correcta sobre dispositivos de interconexión de redes:

- a) Un conmutador o switch retransmite cada trama recibida de un puerto al resto de puertos
- b) Un router opera en la capa 4 del modelo OSI
- c) Un concentrador o hub ofrece a cada nodo un ancho de banda efectivo independiente del número de nodos conectados
- d) Un repetidor aumenta los riesgos de colisión y congestión

84. En un cluster activo-pasivo:

- a) Todos los nodos del cluster reciben la misma parte de carga.
- b) Disponemos de dos nodos con el mismo servicio a los que los clientes se pueden conectar indistintamente de forma simultánea.
- c) Los clientes se conectan al activo y los procesos de menor prioridad se ejecutan en el pasivo.
- d) La carga la asume uno de los nodos y en caso de caída se traspasa a otro nodo.

85. Hablando del modelo OSI ¿Cuál de las siguientes parejas NO es correcta?

- a) Nivel 4 - HDLC.
- b) Nivel 1 - CSMA/CD.
- c) Nivel 3 - X.25.
- d) Nivel 2 - LAPB.

86. ¿Es de aplicación el Esquema Nacional de Seguridad a los sistemas que tratan información declarada como información clasificada de acuerdo con la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales?

- a) Sí, sin perjuicio de la aplicación de la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales y otra normativa oficial, sin ser necesario adoptar medidas complementarias de seguridad
- b) No, pues los sistemas que tratan información clasificada están excluidos del ámbito de aplicación del ENS
- c) Sí, sin perjuicio de la aplicación de la Ley 9/1968 de Secretos Oficiales y otra normativa especial, pudiendo resultar necesario adoptar medidas complementarias de seguridad
- d) Sí, pero solo para las materias clasificadas como difusión limitada

87. La especificación XSLT define:

- a) El formato de visualización de los documentos XML
- b) El formato de ordenación de etiquetas o tags de documentos XML
- c) La definición de datos en los documentos XML
- d) La estructura de enlace en los documentos XML

88. Carpeta Ciudadana permite a un ciudadano:

- a) Acceder a sus notificaciones
- b) Acceder a sus recibos
- c) Ambas son correctas
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

89. ¿Qué principio de los que se indican a continuación NO está recogido en el Marco Europeo de Interoperabilidad?

- a) Multilingüismo.
- b) Subsidiariedad.
- c) Eficiencia.
- d) Accesibilidad.

90. TestLink es una herramienta:

- a) De desarrollo de interface de usuario.
- b) De integración de configuración.
- c) De gestión de requisitos y casos de pruebas.
- d) Ninguna es correcta.

91. ¿Cuál es el direccionamiento de Red SARA?

- a) 127.0.0.0/8
- b) 10.0.0.0/8
- c) 240.0.0.0/8
- d) 11.0.0.0/8

92.Cuál de las siguientes no es una tecnología de acceso a datos de Microsoft:

- a) ADO.NET
- b) OLEDB
- c) DEA
- d) DAO

93. ¿Cuál de estos atributos no define Carrier Ethernet?

- a) Escalabilidad
- b) Fiabilidad
- c) Gestión de la calidad
- d) Servicios estandarizados

94. Indique cuál de los siguientes niveles RAID requiere una mayor capacidad de almacenamiento en disco para su implementación y, por tanto, acarrea un mayor coste de inversión:

- a) RAID-5
- b) RAID-3
- c) RAID-1
- d) RAID-0

95. Un protocolo para la conexión entre sistemas autónomos es:

- a) ELP4 (Exterior linking protocol).
- b) SGP2 (Standalone gateway protocol).
- c) BGP4 (Border gateway protocol).
- d) SLP2 (Standalone linking protocol).

96. ¿Por qué el recorrido completo de tablas de gran tamaño es un asunto crítico en la definición de sentencias SQL?

- a) Porque es indicativo de una futura ejecución óptima
- b) Porque es muy probable que se requiera adaptaciones para el uso de índices
- c) Porque el recorrido completo de tablas debería ser normalizado desde el diseño de la base de datos
- d) Porque el recorrido completo de una tabla nunca es óptimo

97. Entre las características de un Data Warehouse se encuentra que es un sistema:

- a) Independiente del tiempo.
- b) Integrado.
- c) Volátil.
- d) Ninguna de las anteriores.

98. El Watermarking es una técnica para comprobar la legalidad del software, ¿De qué tipo?

- a) Anónima
- b) Esteganográfica
- c) Asimétrica
- d) Ninguna de las anteriores

99. Marque la característica CORRECTA de LDAPv3:

- a) Emplea ASN.1 para la representación de la información.
- b) No soporta SASL para la capa de autenticación.
- c) Define la estructura de la base de datos relacional que debe dar soporte al directorio.
- d) Soporta el protocolo TLS para la transmisión segura de los datos.

100. ¿Cuál de los siguientes estándares de e-learning es el más reciente?

- a) Tin Can API
- b) SCORM
- c) IMS Common Cartridge
- d) AICC HACP

101. De acuerdo con la Norma ISO 9004 sobre la madurez del sistema de gestión de la calidad, ¿cuál de las siguientes descripciones se refiere al nivel de madurez 1?

- a) Proceso de mejora existente y en uso.
- b) No hay una aproximación sistemática evidente; sin resultados, resultados pobres o resultados impredecibles.
- c) Aproximación sistemática basada en el problema o en la prevención; mínimos datos disponibles sobre los resultados de mejora.
- d) Proceso de mejora ampliamente integrado.

102. En el modo de operación denominado datagrama:

- a) Trabaja en modo 'conexión'
- b) Requiere el establecimiento previo de un circuito físico o virtual
- c) Los paquetes pueden viajar por rutas diferentes
- d) Requiere equipos terminales y software más sencillo

103. En el Esquema Nacional de Seguridad, las dimensiones de seguridad se adscribirán a uno de los siguientes niveles:

- a) Bajo, Medio o Alto
- b) Limitado, Grave o Muy Grave
- c) Básico, Medio o Alto
- d) Básico, Medio, Alto o Muy Alto

104. Señale cuál de las siguientes es una herramienta de trabajo en grupo para la administración de proyectos basada en el uso de tableros y tarjetas de forma coherente con la metodología ágil Kanban:

- a) Teams
- b) Slack
- c) Trello
- d) Doodle

105. ¿Cuál no es una línea de acción de la Estrategia de Ciberseguridad Nacional?

- a) Establecimiento de un mando único en materia de ciberseguridad
- b) Desarrollar una cultura de ciberseguridad
- c) Impulsar la ciberseguridad de ciudadanos y empresas
- d) Garantizar la seguridad y resiliencia de los activos estratégicos para España

106. En el ámbito de la tecnología WDM (Wavelength Division Multiplexing o Multiplexación por división de la longitud de onda), señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) DWDM proporciona un mayor número de canales ópticos que CWDM con una mayor dispersión cromática de los mismos.
- b) CWDM permite menores distancias de transmisión, con la contrapartida de un mayor espectro óptico y costes menores de los equipos.
- c) El uso de amplificadores de fibra dopada con erbio (EDFA) permite aumentar la distancia de transmisión de los sistemas DWDM.
- d) DWDM opera habitualmente en las bandas C y L, con espaciados entre canales desde los 50GHz.

107. ¿Qué combinación de discos RAID presenta un mayor rendimiento?

- a) RAID 0
- b) RAID 5
- c) RAID 1+0
- d) RAID 0+1

108. ¿Cuál de los siguientes modelos hace referencia a un estándar de agregación de contenidos Web para sistemas e-Learning?

- a) SCORM (Shareable Content Object Reference Model)
- b) OLC (Open Learning Content)
- c) XWC (XML Web Content)
- d) JCM (.Java Content Model)

109. Indicar cuál de los tipos de problemas citados a continuación NO es estudiado por la Inteligencia Artificial Distribuida (IAD):

- a) Cómo asegurar que los agentes actúen coherentemente al tomar decisiones o realizar acciones.
- b) Cómo capacitar a los agentes para razonar sobre acciones y planes de otros agentes para coordinarse.
- c) Cómo optimizar a los agentes para que se asocien en entidades dependientes que den lugar a un nuevo paradigma inteligente.
- d) Cómo desarrollar plataformas de Sistemas Multiagentes y metodologías de desarrollo.

110. El modelo entidad/relación está formado por:

- a) Clases, objetos e instancias.
- b) Variables y métodos.
- c) Entidades, atributos y relaciones.
- d) Entidades. Objetos y clases.

111. ¿Cuál de estos estándares o métodos pertenece a la criptografía de clave pública?

- a) Triple DES (Estándar de Encriptación de Datos)
- b) AES (Estándar de Encriptación Avanzada)
- c) El método RSA (iniciales de Rivest, Shamir y Adleman)
- d) HES (Estándar de Encriptación Holística)

112. En UML, los diagramas que describen bajo la forma de acciones y reacciones el comportamiento de un sistema desde el punto de vista de un usuario, se denominan:

- a) casos de uso
- b) diagrama de estados
- c) diagrama de actividades
- d) diagrama de secuencia

113. En la arquitectura de Linux, indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a) La capa de programas y utilidades trabaja en modo usuario.
- b) La biblioteca estándar se sitúa por encima de la capa de kernel y trabaja en modo kernel.
- c) La biblioteca estándar accede a la capa de kernel mediante la interfaz de llamadas al sistema.
- d) El kernel se sitúa por encima de la capa del hardware.

114. Señale la opción que no corresponde a un tipo de virtualización:

- a) Virtualización de Sistema Operativo
- b) Virtualización de escritorio
- c) Virtualización de software
- d) Virtualización de red

115. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio común ofrecido por la red SARA?

- a) Intercambio de correo electrónico SMTP.
- b) Plataforma de validación de firma electrónica (@Firma).
- c) Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de las Administraciones Públicas (FACe).
- d) Verificación de los datos de identidad y residencia (SVD).

116. 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

117. Órgano competente para la resolución del recurso especial en materia de contratación en la AGE:

- a) Consejo de Ministros
- b) Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales (TACRC)
- c) Intervención General de la Administración del Estado
- d) Tribunal Supremo

118. Ordene, de menor a mayor velocidad máxima de transmisión de datos, las siguientes tecnologías de comunicaciones móviles:

- a) HSCSD, GSM, GPRS, UMTS
- b) GSM, HSCSD, UMTS, GPRS
- c) GSM, HSCSD, GPRS, UMTS
- d) GSM, GPRS, HSCSD, UMTS

119. Los comandos y distribución de memoria de una tarjeta criptográfica se especifican en el estándar:

- a) ISO 7816-2
- b) ISO 7816-3
- c) ISO 7816-4
- d) ISO 7816-5

120. Las conclusiones que se reflejen en un informe de auditoría deberán estar basadas en una evidencia:

- a) Suficiente.
- b) Contundente.
- c) Prudente.
- d) Demostrable.

121. ¿Cuál de las siguientes definiciones de coste total de propiedad es la correcta?

- a) Considera solo los costes directos de un producto o sistema
- b) Considera los costes directos e indirectos pero no los beneficios de un sistema
- c) Considera tanto los costes directos e indirectos como los beneficios de un sistema
- d) Considera solo los costes directos y los beneficios de un sistema

122. Seleccione la opción CORRECTA de entre las siguientes afirmaciones que hacen referencia al esquema de estrella:

- a) Un esquema de estrella es un modelo de datos que tiene una tabla de dimensiones que contiene los datos para el análisis y está rodeada de las tablas de hechos
- b) En un esquema de estrella la tabla de hechos tendrá siempre una clave primaria simple
- c) Cuando a un esquema en estrella se aplican principios de normalización a una tabla de dimensión, el resultado se conoce como esquema de copo de nieve
- d) El esquema de estrella es un modelo dimensional implementado en una base de datos multidimensional

123. La gestión de un sistema operativo a través de los sistemas distribuidos:

- a) Aporta como ventajas: La compartición de recursos, la aceleración de cálculos, la fiabilidad y la comunicación.
- b) Son sistemas altamente acoplados, los procesadores comparten tanto memoria como reloj.
- c) Son sistemas débilmente acoplados, compartiendo los procesadores la memoria.
- d) Son sistemas débilmente acoplados, los procesadores comparten reloj pero no memoria.

124. Indique cuál de las siguientes opciones no se relaciona con un desarrollo JAVA:

- a) Hibernate
- b) Biztalk
- c) Java Server Faces
- d) Spring

125. En la calidad del Software basandonos en el coste de implantación, la Teoría de la Productividad dice:

- a) Un producto de calidad es mas caro de producir; el coste aumenta exponencialmente con el aumento de la calidad
- b) Un producto de calidad es mas barato de producir; el coste disminuye exponencialmente cuando disminuye la calidad
- c) Un producto de calidad es mas barato de producir; el coste disminuye exponencialmente con el aumento de la calidad
- d) Un producto de calidad es mas barato de producir; el coste aumenta exponencialmente con el aumento de la calidad

126. Dentro de la tecnología de Sistemas de Información Geográfica, si la realidad se representa mediante figuras elementales geométricas, normalmente cuadradas, que forman un mosaico regular, estamos hablando de:

- a) Proyección.
- b) Ráster.
- c) Vector.
- d) Imagen multiespectral.

127. En SQL, para borrar los datos de una tabla pero seguir conservándola se emplea:

- a) DROP TABLE
- b) TRUNCATE TABLE
- c) DELETE TABLE
- d) MODIFY TABLE

128. En los GIS, el sistema UTM:

- a) Asocia cada elemento a una clave de zona.
- b) Proyecta el globo terráqueo sobre un cilindro.
- c) Es un estándar universal para intercambio de datos geográficos.
- d) Ninguna de las anteriores.

129. ¿Qué sentencia debemos utilizar para borrar el contenido de una tabla sin eliminar la estructura?

- a) DROP TABLE nombre_tabla
- b) TRUNCATE TABLE nombre_tabla
- c) DELETE TABLE nombre_tabla
- d) ERASE TABLE nombre_tabla

130. La tecnología de software que permite ejecutar al mismo tiempo varios sistemas operativos y aplicaciones en el mismo servidor se denomina:

- a) Clustering
- b) Deduplicación
- c) Virtualización
- d) Contenerización