

Test Ponderado #91

Actualizado el 13/04/2025

1. En el ámbito de la contratación pública, indique cómo se denomina al documento de la licitación que contiene las instrucciones de carácter técnico con arreglo a las cuales ha de ejecutarse el contrato:

- a) Documento de Especificaciones Técnicas (DET)
- b) Documento de Requisitos Técnicos (DRT)
- c) Descripción Técnica Contractual (DTC)
- d) Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT)

2. Según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, las funcionarias en situación de excedencia por violencia de género:

- a) Tendrán derecho a percibir las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo, durante los dos primeros meses.
- b) Tendrán derecho a percibir las retribuciones básicas y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los dos primeros meses.
- c) Tendrán derecho a percibir las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los seis primeros meses.
- d) Tendrán derecho a percibir las retribuciones básicas y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los seis primeros meses.

3. ¿Cuál es el límite económico para que el proceso Contencioso-Administrativo se pueda tramitar por el procedimiento abreviado?

- a) 10.000 euros
- b) 30.000 euros
- c) 50.000 euros
- d) 100.000 euros

4. ¿Cuál de los siguientes no es un objetivo de la Estrategia Europa 2020 en materia de sostenibilidad energética?

- a) 20% de las energías deben proceder de una fuente renovable.
- b) 20% de aumento de la eficiencia energética.
- c) 20% de los coches deben ser eléctricos.
- d) Emisiones de gases invernadero un 20% menores a los niveles de 1990.

5. Es requisito de una empresa para poder contratar con la Administración:

- a) Únicamente tener capacidad de obrar.
- b) Contar con capacidad y siempre estar clasificada e inscrita en el ROLECE.
- c) Contar con capacidad, solvencia y no estar incurso en prohibición de contratar.
- d) Contar con capacidad y no estar incurso en prohibición de contratar.

6. El plazo para la interposición del recurso de alzada será:

- a) De un mes si el acto fuera presunto
- b) De un mes si el acto fuera expreso
- c) De un mes en cualquier caso
- d) No existe un plazo máximo para la interposición de un recurso de alzada

7. Las Administraciones Públicas que, en el ejercicio de sus respectivas competencias, establezcan medidas que limiten el ejercicio de derechos individuales o colectivos o exijan el cumplimiento de requisitos para el desarrollo de una actividad, deberán (señala la incorrecta):

- a) aplicar el principio de proporcionalidad y elegir la medida menos restrictiva
- b) motivar su necesidad para la protección del interés público
- c) justificar su adecuación para lograr los fines que se persiguen, evitando en la medida de lo posible que se produzcan diferencias de trato discriminatorias
- d) evaluar periódicamente los efectos y resultados obtenidos

8. ¿Cuándo tuvo lugar la primera declaración de servicios compartidos?

- a) El 5 de Octubre de 2015
- b) El 15 de Octubre de 2015
- c) El 15 de Septiembre de 2015
- d) El 2 de Octubre de 2015

9. Según el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, la conducta no deseada relacionada con la discapacidad de una persona, que tenga como objetivo o consecuencia atentar contra su dignidad o crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante y ofensivo, se denomina:

- a) Discriminación directa.
- b) Acoso.
- c) Discriminación indirecta.
- d) Discriminación por asociación.

10. De acuerdo con el artículo 116 de la Constitución Española, el estado de sitio será declarado por:

- a) El Gobierno mediante Decreto acordado en el Consejo de Ministros, dando cuenta al Congreso de los Diputados.
- b) Mayoría de 3/5 de las Cortes Generales, a propuesta del Gobierno.
- c) Mayoría absoluta del Congreso de los Diputados, a propuesta exclusiva del Gobierno.
- d) El Gobierno mediante Decreto acordado en el Consejo de Ministros y previa autorización del Congreso de los Diputados.

11. Las dos Cámaras que configuran las Cortes Generales:

- a) Se reúnen en dos periodos ordinarios: de septiembre a diciembre, y de febrero a julio.
- b) Se reúnen en dos periodos ordinarios: de septiembre a noviembre, y de febrero a junio.
- c) Pueden reunirse en sesiones extraordinarias, a petición de la Diputación Permanente.
- d) Pueden reunirse en sesiones extraordinarias, a petición de la mayoría simple de los miembros de cualquiera de las Cámaras.

12. El artículo 137 de la Constitución Española establece que el Estado se organiza territorialmente:

- a) En municipios, en comarcas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- b) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- c) En Comunidades Autónomas.
- d) En provincias, en islas y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

13. ¿Qué nombre ha recibido la primera generación del Procesador de Propósito General creado en la Unión Europea?

- a) EPI.
- b) SiPearl.
- c) Manué.
- d) Rhea.

14. 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.

15. Según la Ley 39/2015, la resolución de un recurso será congruente con las peticiones formuladas por el recurrente...

- a) Pudiéndose agravar su situación inicial
- b) Pudiéndose agravar su situación inicial tan sólo excepcionalmente
- c) No pudiéndose agravar su situación inicial en general
- d) No pudiéndose agravar su situación inicial en ningún caso

16. Según lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, quienes tienen capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas, también tienen derecho:

- a) A disponer de medios electrónicos para relacionarse con la administración.
- b) A ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.
- c) A las subvenciones públicas para la adquisición de medios electrónicos.
- d) A ser atendidos prioritariamente.

17. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, un contrato de servicios, que sólo puede ser encomendado a un empresario determinado por proceder la protección de derechos exclusivos, se porá adjudicar:

- a) Por procedimiento negociado sin publicidad.
- b) Exclusivamente mediante diálogo competitivo.
- c) Exclusivamente mediante el procedimiento restringido dadas sus peculiaridades.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

18. De acuerdo con la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales (LOPDGDD), cuál de las siguientes categorías de datos no está considerada como especial:

- a) Vida Sexual
- b) Nombre
- c) Origen étnico o racial
- d) Datos genéticos

19. ¿Cuál de las siguientes NO es una clase de empleado público?

- a) Personal eventual.
- b) Funcionarios interinos.
- c) Funcionarios de libre designación.
- d) Personal laboral.

20. Indique la afirmación FALSA:

- a) En la publicidad activa la Administración pone los datos a disposición de la ciudadanía, en portales y páginas web, sin esperar a que los ciudadanos los demanden, proactivamente.
- b) En el derecho de acceso a la información pública los ciudadanos acceden a la información pública puesta a disposición por la Administración en portales y páginas web.
- c) La publicidad activa y el derecho de acceso fomentan la transparencia y la participación en la actividad pública.
- d) En el derecho de acceso a la información pública la Administración responde a las demandas de información por parte de los ciudadanos.

21. Según el artículo 59.4 de la Constitución Española de 1978, para ejercer la Regencia es preciso ser:

- a) Sucesor de S. M. Don Juan Carlos I de Borbón.
- b) Reina consorte o consorte de la Reina.
- c) Español y mayor de edad.
- d) Príncipe o Princesa de Asturias.

22. La delegación legislativa deberá otorgarse mediante:

- a) Una ley de bases cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley orgánica cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- b) Una ley ordinaria cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley de bases cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- c) Una ley ordinaria cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley orgánica cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo
- d) Una ley de bases cuando su objeto sea la formación de textos articulados o por una ley ordinaria cuando se trate de refundir varios textos legales en uno solo

23. ¿Cuál es el plazo máximo para resolver un procedimiento que se refiera exclusivamente a la falta de atención de una solicitud de ejercicio de los derechos establecidos en los artículos 15 a 22 del Reglamento (UE) 2016/679 y qué sucede si se supera ese plazo?

- a) El plazo máximo es de tres meses y se produce su caducidad.
- b) El plazo máximo es de seis meses y se produce su caducidad.
- c) El plazo máximo es de nueve meses y se produce su caducidad.
- d) El plazo máximo es de seis meses y el interesado puede considerar estimada su reclamación si se supera ese plazo.

24.Cuál de las siguientes afirmaciones NO representa alguno de los principios relativos al tratamiento de datos personales que establece el RGPD: Los datos personales serán...

- a) recogidos con fines determinados, explícitos y legítimos.
- b) tratados de manera lícita, leal y transparente en relación con el interesado.
- c) adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
- d) conservados durante el tiempo declarado por el responsable en base a sus intereses.

25. Señale la respuesta CORRECTA relativa al Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Se crea por medio de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, aunque la aprobación de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno supone un impulso a su autonomía.
- b) Es una autoridad administrativa independiente de las previstas en el artículo 109 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, que tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y sancionar a los empleados públicos que incumplan las obligaciones que la ley impone en esta materia.
- c) Es un organismo público adscrito al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, que tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno.
- d) Es un organismo público de los previstos por el apartado 1 de la disposición adicional décima de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, con personalidad jurídica propia y plena capacidad de obrar pública y privada, que tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno.

26. Según el Título IX “Régimen Sancionador” de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, “El impedimento o la obstaculización o la no atención reiterada de los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento o a la portabilidad de los datos en tratamientos en los que no se requiere la identificación del afectado, cuando este, para el ejercicio de esos derechos, haya facilitado información adicional que permita su identificación” se considerará:

- a) Infracción grave.
- b) Infracción leve.
- c) No se considerará infracción, dado que la información facilitada por el interesado para su identificación no había sido requerida.
- d) -

27. En los pliegos de prescripciones técnicas. Señale la respuesta correcta:

- a) La comisión de valoración aprobará con anterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos que contengan las prescripciones técnicas particulares.
- b) El órgano de contratación aprobará con anterioridad a la autorización del gasto o con ella, antes de la licitación del contrato, o de no existir, antes de su adjudicación, los pliegos de prescripciones técnicas particulares.
- c) La comisión de valoración aprobará con posterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos que contengan las prescripciones técnicas particulares.
- d) El órgano de contratación aprobará con posterioridad a la autorización del gasto, los pliegos y documentos que contengan las prescripciones técnicas particulares.

28. ¿De qué Ministerio depende jerárquicamente la Agencia de Protección de Datos?

- a) Justicia
- b) Interior
- c) Asuntos Exteriores
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

29. ¿Cuál de los siguientes objetivos se incluye dentro del PRTR en relación al mercado laboral?

- a) Reducir el desempleo estructural
- b) Reducir el paro juvenil
- c) Reducir la temporalidad
- d) Todas las anteriores son correctas

30. Se registrarán por su normativa específica, según la ley 34/2002, las siguientes actividades y servicios de la sociedad de la información, excepto:

- a) Notarios
- b) Registradores
- c) Agentes de bolsa
- d) Procuradores

31. Dentro de la familia de estándares IEEE 802.11, ¿cuál es el que se caracteriza por trabajar en la banda de los 2,4GHz y por una tasa de transferencia máxima de 11Mbps?

- a) IEEE 802.11b
- b) IEEE 802.11a
- c) IEEE 802.11ac
- d) IEEE 802.11n

32. Para representación del conocimiento, las redes semánticas...

- a) Utilizan redes donde los nodos son ideas y los arcos relaciones entre ellas
- b) Utilizan slots donde cada slot se corresponde con una idea
- c) Generan nuevas soluciones mediante mutaciones aleatorias de la población
- d) Utilizan redes donde cada nodo tiene un valor y cada arco un sentido y un valor

33. El CMM-CMMI es:

- a) Un conjunto de normas de seguridad física (perimetral), antiintrusivas (firewall) y antiincendios de aplicación en centros de proceso de datos.
- b) Un modelo de desarrollo de software jerárquico orientado a objetos.
- c) Un modelo de calidad del software que clasifica en cinco los niveles de madurez.
- d) Un modelo estándar de seguridad ante ataques por Internet.

34. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica del interfaz Serial ATA (Advanced Technology Attachment)?

- a) No precisa señal de reloj externa.
- b) Por restricciones eléctricas, el cable de conexión no puede exceder de 50 centímetros.
- c) Cada señal de datos se transmite por diferencia de voltajes entre dos líneas.
- d) La conexión entre puerto y dispositivo se hace en modo punto a punto y no mediante bus.

35. La diferencia esencial entre TCP y UDP es:

- a) A diferencia de UDP, TCP dispone de mecanismos para el control de flujo y la transmisión fiable de paquetes
- b) A diferencia de UDP, TCP ofrece a la capa superior el servicio de multiplexación por puerto
- c) A diferencia de UDP, TCP dispone de mecanismos para detectar errores de transmisión
- d) Todas las anteriores son ciertas

36. IRIS 2 es:

- a) Constelación de satélites de observación de La Tierra
- b) Infraestructura para la Resiliencia, la Interconectividad y la Seguridad por Satélite
- c) Un proyecto español para la conectividad en zonas rurales
- d) Todas son correctas

37. Indique cuál de los siguientes no es uno de los requisitos que deben cumplir los servicios cualificados de entrega electrónica certificada según el Reglamento (UE) 910/2014:

- a) Ser prestados por uno o más prestadores cualificados de servicios de confianza
- b) Garantizar la identificación del destinatario antes de la entrega de los datos
- c) Indicar mediante un sello cualificado de tiempo electrónico la fecha y hora de envío, recepción y eventual modificación de los datos
- d) Proteger el envío y la recepción de datos por una firma electrónica cualificada o un sello electrónico cualificado de un prestador cualificado de servicios de confianza

38. Señale qué longitud tiene la cabecera de MPLS (Multiprotocol Label Switching):

- a) 20 bits.
- b) 32 bits.
- c) 53 Bytes.
- d) 53 bits.

39. ¿Qué tecnologías podemos utilizar, entre otras, para evitar utilizar código Java en las páginas JSP?

- a) JSTL y EL
- b) Scriptlets
- c) JavaScript
- d) No es posible hacer tal cosa; toda página JSP debe contener algo de código Java

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

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

41. En un modelo entidad-relación cuál es la definición básica que corresponde con el elemento entidad:

- a) Es aquel objeto que existe en el mundo real con una identificación distinta y con un significado propio
- b) Es aquella propiedad que tiene asignado un dominio
- c) Es el conjunto de valores que puede tomar un atributo
- d) Es la relación que se establece entre los objetos del modelo

42. Qué se entiende como conocimiento tácito:

- a) Es un tipo de conocimiento formalizado, necesario para realizar una correcta "gestión del conocimiento" en las organizaciones
- b) Es el conocimiento objetivo y racional que puede ser expresado en palabras, oraciones, números o fórmulas, en general independiente de contexto alguno
- c) Es conocimiento fácilmente transferible o comunicable
- d) Es aquel que se encuentra en la mente de las personas producto de la experiencia, la sabiduría, la creatividad

43. La tabla ESTUDIANTES(DNI#, Nombre, Apellido 1, Apellido 2, DNITutor, NombreTutor):

- a) No está en primera forma normal.
- b) Está en primera forma normal pero no en segunda forma normal.
- c) Está en segunda forma normal pero no en tercera forma normal.
- d) Está en tercera forma normal pero no en forma normal de Boyce Codd.

44. ¿Cuál de los siguientes componentes NO forma parte de la arquitectura de Java Server Faces (JSF)?

- a) Depurador.
- b) Validador.
- c) Conversor.
- d) Renderizador.

45. Indique la frase correcta acerca de los servicios web distribuidos:

- a) WSDL 1.1 define dos únicos tipos de operación, la unidireccional y la de petición-respuesta.
- b) Para describir las interfaces de los servicios web se utiliza WS-BPEL.
- c) Un usuario de un servicio registra éste utilizando UDDI.
- d) SOAP es un protocolo para hacer llamadas a métodos de objetos remotos.

46. NO es una organización típica de proyecto:

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

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

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

48. ¿Cuántas líneas de acción tiene la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

49. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) La tecnología WiFi está optimizada para usos en interiores y para rangos de cientos de metros, mientras que la tecnología WIMAX está optimizada para aplicaciones de exterior y para rangos de varios kilómetros.
- b) La tecnología WiFi no requiere que exista línea de visión directa entre el terminal y el Punto de Acceso (AP), mientras que la tecnología WIMAX requiere que exista una línea de visión directa entre la Estación Base y la antena del terminal receptor.
- c) La tecnología WiFi es capaz de proporcionar capacidades brutas de hasta 54 Mbps en un canal de 20 MHz, mientras que WIMAX proporciona capacidades brutas de hasta 75 Mbps en un canal de 20 MHz.
- d) La tecnología WiFi fue inicialmente diseñada para aplicaciones LAN inalámbricas que soportaban decenas de usuarios con una suscripción por terminal, mientras que WIMAX puede soportar cientos de terminales con ilimitadas suscripciones por terminal.

50. Cada uno de los equipos que, dentro de un servicio distribuido de detección de intrusión, se instalan en los diferentes segmentos de red se llama:

- a) cortafuegos
- b) sonda
- c) honeypot
- d) bastión

51. Entre las críticas que se hacen al modelo en cascada del ciclo de vida de una aplicación tenemos:

- a) Los proyectos raramente siguen el flujo secuencial que propone el modelo
- b) Una aplicación del modelo en sentido estricto obligaría a la 'congelación' de los requisitos de los usuarios, supuesto este completamente alejado de la realidad
- c) El modelo no dispone de resultados parciales que permitan validar si el sistema cumple con los requisitos desde las primeras fases
- d) Todas las anteriores son inconvenientes del modelo en cascada

52. La Unión Internacional de Telecomunicaciones (en inglés ITU) tiene tres sectores principales. ¿Cuál no es uno de ellos?

- a) Sector de Radiocomunicaciones (ITU-R)
- b) Sector de Estandarización de Telecomunicaciones (ITU-T)
- c) Sector de Desarrollo (ITU-D)
- d) Todas son secciones de la Unión Internacional de Comunicaciones

53. El núcleo o la parte central del Sistema de Valor de Servicio de ITILv4 es:

- a) La Mejora Continua.
- b) Los Principios Guía.
- c) El Modelo de las 4 dimensiones.
- d) La Cadena de Valor de Servicio.

54. Es posible que cada programador defina sus librerías de etiquetas JSP mediante:

- a) La extensión de la clase SimpleTagSupport
- b) La librería JSTL
- c) El uso de scriptlets
- d) Ninguna de las anteriores

55. La contratación centralizada de servicios de desarrollo de sistemas de administración electrónica se realiza a través del:

- a) Acuerdo Marco 10/2022.
- b) Acuerdo Marco 13/2018.
- c) Sistema Dinámico de Adquisición 26/2021.
- d) Acuerdo Marco 7/2020.

56. Respecto al sistema operativo Android:

- a) Muchas de sus aplicaciones están escritas en Java
- b) No dispone de una máquina virtual java
- c) Las respuestas a) y b) son ciertas
- d) Las respuestas a) y b) son falsas

57. ¿Desde qué versión del sistema operativo Android se ofrece la posibilidad de utilización de ART (Android Runtime)?

- a) Desde la versión 6.0 - Marshmallow
- b) Desde la versión 5.0 - Lollipop
- c) Desde la versión 4.4 - Kit Kat
- d) Desde la versión 4.1 - Jelly Bean

58. ¿Cuál de las siguientes es una actividad del proceso de diseño en Métrica v3?

- a) Establecimiento de los requisitos
- b) Análisis de los casos de uso
- c) Elaboración del modelo de datos
- d) Verificación y aceptación de la arquitectura del sistema

59. Señale el principio que NO se encuentra recogido en el Manifiesto Ágil para el desarrollo de software:

- a) La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.
- b) El software funcionando es la medida principal de progreso.
- c) Los proyectos se desarrollan sobre procesos y herramientas consolidados.
- d) Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo.

60. ¿Con cuantas capas diferenciadas cuenta la arquitectura "Clean"?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) No se encuentra estructurada en capas

61. ¿Cuál de las siguientes características no está asociada al concepto de Software Libre?

- a) Redistribución libre.
- b) Acceso al código fuente del programa.
- c) Derecho de modificación.
- d) Distribución libre del programa pero no de la licencia.

62. Las variables declaradas en un interface deben ser:

- a) public, static y final
- b) private static y final
- c) Sólo protected
- d) En un interface no se deben incluir variables

63. Señale la afirmación falsa con respecto al protocolo H.329:

- a) Es un protocolo que define la señalización de llamadas.
- b) Es un protocolo que permite la inclusión de tráfico de datos.
- c) Especifica un protocolo para el control y etiquetado de dos canales simultáneos en una única videoconferencia.
- d) Simplifica y complementa al protocolo T.120.

64. ¿Qué modelo escogería si tiene como objetivo mejorar el control y la calidad del gobierno de las TI a través del ciclo completo de la puesta en marcha de aplicaciones?

- a) ITIL
- b) CMMI
- c) COBIT
- d) MÉTRICA

65. La protección de datos desde el diseño y por defecto debe tener en cuenta:

- a) El estado de la organización
- b) El estado de la técnica
- c) El coste de la auditoría
- d) La duración del tratamiento

66. ¿Cuál de los siguientes no es un principio de accesibilidad WCAG 2.1?

- a) Robusto.
- b) Operable.
- c) Universal.
- d) Perceptible.

67. Qué ataque es el más efectivo frente a una VPN IPSec:

- a) Fuerza bruta
- b) Hombre en el medio
- c) Análisis de tráfico
- d) Replicación (replay)

68. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es de planificación de proyectos?

- a) PERT.
- b) COCOMO II.
- c) Nagios.
- d) Gantt.

69. Entre las extensiones del Data Mining se encuentra:

- a) Web Mining y Text Mining.
- b) Web Mining, Text Mining e Hipertext Mining.
- c) Text Mining e Hipertext Mining.
- d) Web Mining e Hipertext Mining.

70. ¿Cuál es el perfil mínimo de formato permitido por la NTI de firma electrónica?

- a) Clase básica (BES)
- b) En cualquier caso, cada organización podrá definir en su política de firma y sello las consideraciones adicionales que considere respecto a la interpretación y utilización de diferentes perfiles y clases de los formatos siempre en consonancia con lo establecido en esta NTI
- c) A y B son correctas
- d) Básico de primer nivel

71. Una de las siguientes organizaciones de estandarización no ha desarrollado el estándar mencionado. ¿Cuál es?

- a) ANSI - FDDI
- b) IEEE- TCP/IP
- c) ITU-T - X.25
- d) EIA - RS-232

72. La directiva comunitaria INSPIRE (Infrastructure for spatial information in Europe) contiene principios, normas y guías para:

- a) la creación de una infraestructura de información geográfica desarrollada y mantenida por la Comisión Europea, y que substituirá a las infraestructuras de los estados miembros en sucesivas fases (por completo a partir de 2021).
- b) la armonización de las infraestructuras de información espacial que han de aplicar los estados miembros en sucesivas fases desde su entrada en vigor en 2007 hasta completarse en 2021.
- c) la armonización de las infraestructuras de información espacial de los estados miembros, aplicada por estos en sucesivas fases que fueron completadas en 2007.
- d) la armonización de las infraestructuras de información espacial de los estados miembros que, como España, se han adherido voluntariamente al proyecto.

73. Indique la afirmación correcta:

- a) Ipv6 posibilita 2256 de direcciones de host diferentes.
- b) El encabezado de Ipv6 (sin opciones) es más corto que el de IPv4.
- c) Con Ipv6 no es necesario el mecanismo de traducción de direcciones de red (NAT).
- d) Todas las anteriores son incorrectas.

74. ¿Cómo se denominan las capas del sistema operativo iOS?

- a) Cocoa Touch, Media Services, Core Services y Kernel OS
- b) Cocoa Touch, Media Services, Core Services y Core OS
- c) Aqua, Media Services, Core Services y Core OS
- d) Aqua, Media Services, Core Services y Kernel OS

75. Señale la afirmación INCORRECTA con respecto a las funciones hash:

- a) El algoritmo SHA-1 produce una salida resumen de 160 bits
- b) Las funciones hash son usadas, principalmente, para resolver el problema de la confidencialidad de los mensajes
- c) Resistencia a la preimagen significa que dada cualquier imagen y , es computacionalmente imposible encontrar un mensaje x tal que $h(x)=y$
- d) Resistencia a colisión significa que es computacionalmente imposible encontrar dos diferentes mensajes x, x' tal que $h(x)=h(x')$

76. En relación con el mecanismo de protección de derechos de autor por huella digital, ¿cómo se consigue que los datos del usuario que ha adquirido los derechos de uso del objeto no sean conocidos por el vendedor?

- a) Mediante el uso de https para asegurar la privacidad de la comunicación
- b) Mediante el uso de un sistema de huella digital asimétrica, que emplea criptografía asimétrica
- c) Mediante el uso de un sistema de huella digital anónima, utilizando un tercero de confianza que conoce tanto la identidad del comprador como del vendedor
- d) No es posible, el vendedor debe conocer los datos del comprador para poder transmitirle los derechos de uso del objeto

77. Con respecto al DNle 3.0, señale la falsa:

- a) Hace uso de la tecnología NFC.
- b) Se basa en comandos ISO 7816.
- c) No es posible utilizarlo con lectores de tarjetas inteligentes.
- d) Incorpora un chip más rápido.

78. La Red SARA:

- a) Constituye la intranet corporativa de la Administración General del Estado y de sus Organismos Autónomos y Entidades Públicas dependientes.
- b) Es la Agrupación de Servidores de Actualización de Redes Administrativas.
- c) Tiene por objeto ser la red de comunicaciones que interconecta las redes de todas las Administraciones Públicas.
- d) Agrupa los Registros Administrativos Estándarizados en el ámbito de los Estados pertenecientes a la Unión Europea.

79. La adopción de métodos formales de especificación de requisitos:

- a) Permite reducir el coste de desarrollo desde el inicio de su adopción en la organización.
- b) No debe combinarse con los métodos convencionales de desarrollo.
- c) Aconseja adjuntar comentarios en lenguaje natural a las especificaciones formales.
- d) Supone una garantía de corrección del sistema final.

80. Según J. Whitten, en relación con los prototipos en el desarrollo de sistemas, los prototipos según la función, se clasifican como:

- a) Verticales u horizontales.
- b) Sketch, wireframe y maquetas.
- c) Desechables y evolutivos.
- d) De viabilidad, de necesidad, de diseño y de implementación.

81. Según ITIL 4, los dos tipos de costes que el consumidor de servicios debe analizar son:

- a) El precio del servicio y el coste de crear el servicio.
- b) El coste de aprovisionar el servicio y el coste de mejorar el servicio.
- c) Los costes eliminados por el servicio y los costes impuestos por el servicio.
- d) Los costes software y hardware del servicio.

82. ¿Qué es JBOD (Just a Bunch Of Disks)?:

- a) Una concatenación de discos redundantes similar a RAID 1
- b) Particionado de un disco en varios de menor tamaño para salvaguardar la información
- c) Una combinación de discos pequeños para crear una unidad mayor
- d) Discos del sistema RAID dedicados a almacenar la paridad

83. ¿Cuál de las siguientes opciones contribuye mejor a un plan de continuidad de negocio eficaz?

- a) La documentación se distribuye a todas las partes interesadas
- b) La planificación involucra a todos los departamentos de usuarios
- c) El plan se ha aprobado por la alta dirección
- d) El plan se ha auditado por un auditor externo

84. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:

- a) Las dimensiones de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad son: disponibilidad, integridad, confidencialidad, trazabilidad y autenticidad.
- b) Las dimensiones de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad son: disponibilidad, integridad, confidencialidad, portabilidad y autenticidad.
- c) Las dimensiones de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad son: disponibilidad, eficiencia, confidencialidad, trazabilidad y autenticidad.
- d) Las dimensiones de seguridad en el Esquema Nacional de Seguridad son: disponibilidad, integridad, confidencialidad, trazabilidad y no repudio.

85. Señale cuál de las siguientes funciones NO corresponde a las Comisiones Ministeriales de Administración Digital (CMAD), de acuerdo a lo que establece 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:

- a) Actuar como órgano de relación entre los departamentos ministeriales y sus organismos adscritos y la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DTIC), para asegurar la coordinación con los criterios y políticas definidas por ésta.
- b) Impulsar la colaboración y cooperación con las comunidades autónomas y las entidades locales para la puesta en marcha de servicios interadministrativos integrados y la compartición de infraestructuras técnicas y los servicios comunes que permitan la racionalización de los recursos TIC.
- c) Impulsar, ejecutar y supervisar, en el ámbito del departamento, el cumplimiento de las directrices y el seguimiento de las pautas de actuación recogidas en la Estrategia TIC de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos.
- d) Impulsar la digitalización de los servicios y procedimientos del departamento con el fin de homogeneizarlos, simplificarlos, mejorar su calidad y facilidad de uso, así como las prestaciones ofrecidas a los ciudadanos y empresas, optimizando la utilización de los recursos TIC disponibles.

86. ¿Cuántas unidades de disco se necesitan como mínimo para implementar una solución RAID 5?

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

87. Seleccione la respuesta correcta con respecto a los diferentes tipos de sistemas de gestión de memoria (SGM):

- a) Los SGM por paginación no producen fragmentación interna.
- b) Los SGM por segmentación no producen fragmentación externa.
- c) Los SGM por paginación producen fragmentación externa.
- d) Los SGM por segmentación no producen fragmentación interna.

88. La tecnología de red de área local PMD-FDDI:

- a) Trabaja a 125 Mhz
- b) Utiliza codificación 4B/5B NRZI
- c) Transmite a 100 Mbps
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

89. ¿Cuál es el objetivo de la Gestión de Configuración del Software?

- a) Gestionar de forma automática la creación, modificación y borrado de usuarios en un sistema de información.
- b) Mantener la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, garantizando que no se realizan cambios incontrolados.
- c) Permitir que los programadores de un sistema de información conozcan en todo momento los cambios de la configuración física que se vaya produciendo a nivel de sistema operativo.
- d) Permitir gestionar los recursos que se dedican a cada tarea de desarrollo de los distintos módulos del sistema.

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

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

91. Un protocolo usado específicamente para controlar el backup de datos entre el almacenamiento primario y el centro de respaldo es:

- a) Common Management Information Protocol (CMIP)
- b) Network Data Management Protocol (NDMP)
- c) Point-to-Point Protocol (PPP)
- d) Bootstrap Protocol (BOOTP)

92. Con la API de Servlet con respecto a cookies se puede:

- a) Sólo se pueden leer cookies
- b) Sólo se pueden leer y especificar atributos de cookie pero no crear cookies
- c) Se pueden crear cookies
- d) Sólo se pueden situar los Cookies en las cabeceras de respuesta al cliente

93. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una metodología estructurada orientada a procesos?

- a) DeMarco
- b) Gane & Sarson
- c) Yourdon / Constantine
- d) Warnier-Orr

94. En la técnica de estimación de puntos función, ¿cuáles de los siguientes tipos de procesos elementales se tienen en cuenta?

- a) Procesos elementales de datos
- b) Procesos elementales de información
- c) Procesos elementales transaccionales
- d) La A y la B son ciertas

95. El ataque de denegación de servicio llamado Smurf consiste en:

- a) Dejar una conexión en estado semiabierto y no llegar a realizarse el paso final para establecer una conexión
- b) Se trata de mandar a un puerto abierto del servidor un paquete hecho con la dirección y puerto origen igual que la dirección y puerto destino
- c) Consiste en recolectar direcciones BroadCast para después mandar una petición ICMP cada una de ellas, falsificando la dirección IP de origen
- d) Se trata de saturar la red mediante una cantidad repetitiva y enorme de peticiones de conexión

96. Un conjunto de procesadores interconectados por redes que ocultan dicha característica mostrando una visión al usuario de “uniprocador virtual” es:

- a) S. O. Distribuido
- b) S.O. Cooperativos o basados en Middlewares
- c) S. O. En Red
- d) S.O. Centralizados

97. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un algoritmo de Machine Learning supervisado?

- a) Árboles de Merkle
- b) Support Vector Machines (SVM)
- c) Naive Bayes
- d) Árboles de decisión

98. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad Catálogo de Estándares los formatos con extensiones xls, doc y ppt están en el estado:

- a) Admitidos
- b) En abandono
- c) A incorporar en futuras versiones
- d) No se incluyen y, por tanto, no están admitidos

99. La distancia de Hamming entre las palabras 01000 y 01010 es:

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

100. Señale qué factores influyen en la mantenibilidad:

- a) Estructura estandarizada de la documentación, Configuración del producto software, Planificación del mantenimiento.
- b) Configuración del producto software, la dificultad de uso del sistema, Estructura estandarizada de la documentación, Incorporación en el sistema de facilidades de depuración.
- c) Estructura del software sencilla de comprender. Adecuada cualificación del equipo de desarrolladores, Realización de Auditorías.
- d) Planificación del mantenimiento, Carácter metódico de las fases de diseño, codificación o pruebas y Liberación de releas.

101. La privacidad de la información en el uso de cloud computing supone un tipo de riesgo:

- a) Contractual
- b) Legal
- c) Organizativo
- d) Técnico

102. ¿Cuál es el PIRE de un sistema radiante, para un emisor con una potencia de transmisión de 47dBm, con una ganancia de antena de 20 dBi y unas pérdidas de 1 dB para el cableado?

- a) 68 dBm
- b) 28 dBm
- c) 66 dBm
- d) 26 dBm

103. La Norma Técnica de Interoperabilidad "Política de gestión de documentos electrónicos" establece que la política de gestión de documentos electrónicos será un documento que incluirá:

- a) Roles de los actores principales.
- b) Acciones de formación relacionada contempladas.
- c) Actuaciones de supervisión y auditoría de los procesos de gestión de documentos.
- d) Las dos respuestas anteriores son correctas.

104. ¿Cuál es la función que tiene la capa de presentación (Presentation Layer) en la arquitectura de protocolos ISO de OSI?

- a) Presentar la información al usuario final
- b) Ocuparse de las distintas representaciones de la información en distintas máquinas, de tal forma que el significado sea el mismo aunque las representaciones sean diferentes
- c) Presentar la información a la red estableciendo puntos de sincronismo intermedios para evitar pérdidas de información en caso de caídas de la red
- d) Todas las anteriores son funciones de la capa de sesión

105. En relación con la plataforma CI@ve, indique la opción falsa:

- a) Se desarrolla al hilo de una medida del informe CORA
- b) Está bajo la titularidad de la SGAD
- c) La orden que lo aprueba (MINHAP/1838/2014) se publica según lo establecido en el artículo 11 del RD 1671/2009
- d) Plataforma común del sector público estatal para identificar, autenticar y firmar electrónicamente, mediante el uso de claves concertadas

106. Señale la afirmación incorrecta:

- a) En las redes P2P no existen clientes ni servidores fijos.
- b) Se necesitan servidores intermedios que mantienen la relación de direcciones IP de los usuarios de la red.
- c) La información no puede ser intercambiada sin la intervención de los servidores.
- d) Todas las respuestas son correctas.

107. 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) -

108. Indique de los siguientes protocolos de encaminamiento cuál se engloba dentro de la categoría EGP (Exterior Gateway Protocols):

- a) IS-IS (Intermediate System to Intermediate System)
- b) OSPF (Open Shortest Path First)
- c) BGP (Border Gateway Protocol)
- d) RIP (Routing Information Protocol)

109. En inteligencia artificial un marco es:

- a) La representación del conocimiento basada en teoría de grafos
- b) Un elemento de representación que contiene, entre otros elementos, ranuras de información y punteros
- c) El mecanismo de razonamiento más utilizado a la hora de equiparar elementos de conocimiento
- d) El objeto formado por el encapsulamiento de reglas deductivas y hechos

110. En sistemas de recuperación de la información, al cociente entre el número de referencias correctas obtenidas y el número total de documentos recuperados, se denomina:

- a) Índice de retorno
- b) Índice de exactitud
- c) Índice de precisión
- d) Índice de localización

111. ¿Cuál de las siguientes no es una metodología ágil de desarrollo?

- a) Programación Extrema (XP).
- b) SCRUM.
- c) RDS.
- d) Feature-Driven Development (FDD).

112. Indique la respuesta falsa:

- a) OAuth (Open Authorization) es un protocolo abierto que permite autorización segura de una API de modo estándar y simple para aplicaciones de escritorio, móviles y web.
- b) OAuth y OpenID son protocolos idénticos.
- c) OpenID es un estándar de identificación digital descentralizado, con el que un usuario puede identificarse en una página web a través de una URL o XRI.
- d) A diferencia de arquitecturas Single Sign-On, OpenID no especifica el mecanismo de autenticación.

113. La libertad de distribución, según la definición de SW libre de Richard Stallman se identifica como la libertad número:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

114. Los modelos más habituales en el mantenimiento predictivo son:

- a) clasificación, regresión, segmentación y comprobación
- b) clasificación, regresión y segmentación
- c) análisis, clasificación, regresión y segmentación
- d) análisis, clasificación, regresión, comprobación y segmentación

115. El diagrama de despliegue se utiliza en MÉTRICA versión 3 en:

- a) El diseño de la arquitectura de módulos del sistema.
- b) El diseño físico de datos.
- c) La generación de especificaciones de construcción.
- d) El diseño del modelo de sistemas de información.

116. En relación a la gestión y publicación de contenido en redes sociales, ¿en qué consiste la táctica Real Time Marketing?

- a) En publicar mensajes relacionados con temas que puedan surgir de forma espontánea
- b) En interactuar con los seguidores de la cuenta y sus comentarios durante eventos en directo
- c) En tener un calendario de publicación que permita estar presentes de una forma estratégica
- d) En responder lo antes posible, dentro del mismo espacio donde se haya producido la pregunta

117. Una persona o un grupo de personas que tienen sus propias funciones como responsabilidades, autoridades y relaciones para lograr sus objetivos. ¿A qué término corresponde esta definición?

- a) Consumidor del Servicio.
- b) Suministrador del Servicio.
- c) Organización.
- d) Proveedor del Servicio.

118. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

119. Los conceptos de arquitecturas de niveles están especificados en la siguiente norma de la ITU-T:

- a) X.400
- b) I.200
- c) X.500
- d) X.200

120. Protocolo ligero que permite a programas dispersos sobre diferentes sistemas operativos interactuar entre ellos, incluso detrás de un cortafuegos:

- a) CORBA
- b) SOAP
- c) RMI
- d) DCOM

121. La actividad de "Verificación y Aceptación de la Arquitectura del Sistema":

- a) Es anterior a la de "Diseño físico de datos".
- b) Es posterior a la de "Diseño de la Migración y Carga Inicial de Datos".
- c) Es simultánea a la de "Diseño físico de datos".
- d) Es anterior a la de "Generación de Especificaciones de Construcción".

122. ¿Qué plan específico de la Agenda Digital 2026 para España tiene entre sus objetivos llevar una cobertura a la población de más de 100 Mbps?

- a) Plan de Conectividad Digital.
- b) Plan Nacional de Competencias Digitales.
- c) Plan España Hub Audiovisual de Europa.
- d) Plan Uni-Digital.

123. ¿Cuál de las siguientes herramientas generan informes dentro del área de Business Intelligence?

- a) Eclipse BIRT
- b) Palo
- c) SpagoBI
- d) Todas las anteriores son ciertas

124. Respecto del algoritmo de Dijkstra:

- a) Entre otros, como el de Kruskal y Prim, está considerado como un algoritmo greedy.
- b) Es un método general para hallar el camino más corto dado un vértice origen en grafos sin pesos.
- c) Es un método para calcular el "minimum spanning tree".
- d) Funciona en cualquier tipo de grafo.

125. ¿Cómo se denomina la Comisión Delegada del Gobierno para la Seguridad Nacional que asiste al Presidente del Gobierno en la dirección de la Política de Seguridad Nacional?

- a) El Consejo de Seguridad Nacional.
- b) El Comité Especializado de Ciberseguridad.
- c) El Comité Especializado de Situación.
- d) El Consejo Ejecutivo de Ciberseguridad.

126. La arquitectura del sistema GPRS, además de los elementos del sistema GSM, requiere una serie de nuevos elementos entre los que se encuentran:

- a) Los nodos GGSN y GSGN
- b) Los nodos SGSN y GSSN
- c) Los nodos GSGN y SSGN
- d) Los nodos GGSN y SGSN

127. S-HTTP:

- a) es lo mismo que HTTPS (HTTP + SSL)
- b) responde por Secure-HTTP, y está escasamente implantado
- c) Está diseñado por los creadores del protocolo HTTP
- d) Es un protocolo del nivel de transporte

128. En relación a Docker, es FALSO que:

- a) Un contenedor Docker se puede desplegar en cualquier sistema que soporte esta tecnología.
- b) El arranque de un contenedor Docker supone arrancar un proceso en el sistema.
- c) Un contenedor Docker contiene las dependencias necesarias para la ejecución de la aplicación.
- d) Docker es una solución propietaria de virtualización del sistema operativo.

129. Indique el Datum más utilizado:

- a) WGS 1964
- b) NAD 1983
- c) NAD 1984
- d) WGS 1984

130. El proceso mediante el cual los usuarios descubren, revelan, organizan y comprenden los requisitos que desean se denomina:

- a) Validación de los requisitos.
- b) Entrevista de especificación de requisitos.
- c) Estudio de viabilidad de requisitos.
- d) Elicitación de requisitos.