

Test Ponderado #122

Actualizado el 13/04/2025

1. Entre los principios de la ley de contratos del sector público no se encuentra:

- a) Libertad de acceso a las licitaciones.
- b) Publicidad y transparencia de los procedimientos.
- c) No discriminación e igualdad de trato entre los candidatos.
- d) Protección de la competencia.

2. 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.

3. De las afirmaciones que se hacen a continuación indique la CORRECTA:

- a) El Tribunal de Cuentas ejerce el control económico y presupuestario de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas.
- b) El Tribunal de Cuentas está integrado por ocho magistrados.
- c) El Presidente del Tribunal de Cuentas es nombrado por las Cortes Generales.
- d) -

4. Con respecto a la EPA (Encuesta de población activa) es falso que:

- a) La Epa cubre el espacio nacional
- b) El periodo de referencia de los resultados de la encuesta es cuatrimestral
- c) El INE utiliza la EPA para elaborar sus estadísticas relativas al mercado laboral
- d) La encuesta va dirigida a población que reside en viviendas familiares, excluyéndose hospitales, hoteles, etc...

5. Según el artículo 118 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, en relación con los contratos menores, indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente.
- b) En el contrato menor de obras, deberá añadirse al expediente el presupuesto de las obras, sin perjuicio de que deba existir el correspondiente proyecto cuando normas específicas así lo requieran.
- c) En el expediente se justifican que no se está alterando el objeto del contrato para evitar la aplicación de las reglas generales de contratación, y que el contratista no ha suscrito más contratos menores que conjuntamente superen la cifra de 50.000 euros de valor estimado, si se trata de un contrato de suministros.
- d) En los contratos menores la tramitación del expediente exigirá el informe del órgano de contratación motivando la necesidad del contrato.

6. ¿Quién es el actual Presidente/Presidenta del Consejo Europeo?

- a) Ursula Von der Leyen.
- b) J.M. Durao Barroso.
- c) Mario Draghi.
- d) Antonio Costa

7. La protección de datos personales encuentra una de sus bases en:

- a) Únicamente en la legislación española, en concreto, en Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD).
- b) Únicamente en la legislación española, iniciándose en la Ley Orgánica 5/1992, de 29 de octubre, de Regulación del Tratamiento Automatizado de Datos de carácter personal (LORTAD).
- c) La Carta Europea de Derechos Fundamentales de la Unión Europea, por la que se reconoce el derecho a la protección de datos personales como un derecho fundamental.
- d) La protección de los derechos de autor en el mundo digital, en tanto el autor sea una persona física.

8. De acuerdo con el artículo 18 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, se inadmitirán a trámite las solicitudes de acceso a información:

- a) Que se refieran a información que contenga datos personales
- b) Que no estén suficientemente motivadas
- c) Que se refieran a actividad sujeta a derecho administrativo
- d) Que tengan un carácter abusivo no justificado con la finalidad de transparencia de la Ley

9. Si al vencimiento de un contrato no se hubiese formalizado el nuevo contrato que garantice la continuidad de la prestación a realizar por el contratista como consecuencia de incidencias resultantes de acontecimientos imprevisibles para el órgano de contratación producidas en el procedimiento de adjudicación y existan razones de interés público para no interrumpir la prestación, se podrá prorrogar como máximo:

- a) 9 meses siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- b) Un año siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- c) 7 meses siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- d) En este caso, no se puede prorrogar en ningún caso.

10. La recusación se plantea...

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

11. 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

12. La ley 39/2015 se aplica al sector público, que comprende (señala la incorrecta):

- a) la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- b) las Entidades que integran la Administración Local
- c) el sector público institucional
- d) el sector privado corporativo

13. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), un contratos de servicios, que no tenga por objeto prestaciones de carácter intelectual, con un valor estimado de 50.000 euros podrá adjudicarse:

- a) Mediante el procedimiento abierto simplificado si contiene criterios de adjudicación previstos en el pliego sujetos a juicios de valor de ponderación del 45% del total.
- b) Mediante procedimiento abierto simplificado regulado en el artículo 159.6 de la citada LCSP, si contiene criterios de adjudicación previstos en el pliego sujetos a juicios de valor con una ponderación inferior al 25% del total.
- c) Mediante procedimiento abierto simplificado regulado en el artículo 159.6 de la citada LCSP, evaluándose, en todo caso, con arreglo a criterios de adjudicación cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas establecidas en los pliegos.
- d) Mediante la tramitación de un contrato menor, si su duración es inferior a un año.

14. En cumplimiento de la Ley 25/2007, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones:

- a) Los operadores deben conservar el contenido de las comunicaciones.
- b) El deber de conservación se extiende a los datos relativos a las llamadas infructuosas.
- c) La obligación de conservación de datos impuesta cesa a los cuatro meses computados desde la fecha en que se haya producido la comunicación.
- d) El plazo de ejecución de la orden de cesión será el fijado por la resolución judicial. Si no se establece otro plazo distinto, la cesión deberá efectuarse dentro de las setenta y dos horas contadas a partir de las 8:00 horas del día laborable siguiente a aquél en que el sujeto obligado reciba la orden.

15. El Reglamento UE 2016/679, de 27 de abril, 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, ¿incluye nuevas categorías especiales de datos personales (datos sensibles)?

- a) Sí, incluye las nuevas categorías de datos sensibles de datos genéticos y de datos biométricos. Estos últimos sólo tendrán esa condición cuando puedan identificar unívocamente a una persona.
- b) No, no incluye nuevas definiciones de categorías de datos sensibles, manteniendo las definiciones de categoría de datos sensibles de la Directiva 95/46.
- c) Sí, incluye como nueva categoría de datos sensibles sólo los datos biométricos, ya que los datos genéticos están incluidos en los datos de salud.
- d) Si, incluye las nuevas categorías de datos sensibles de datos genéticos y los datos biométricos, permitan o no estos últimos identificar unívocamente a una persona.

16. Según el art 58 de la Ley 40/2015 los Ministerios contarán, en todo caso, con

- a) Una subsecretaría
- b) Una Secretaría General Técnica asociada a la Subsecretaría
- c) La a y la b son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

17. Según indica el RD 203/2021, se entiende como Nodo de Interoperabilidad:

- a) La capacidad de los sistemas de información, y por ende de los procedimientos a los que estos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información entre ellos.
- b) Posibilidad de interconectar dispositivos o plataformas de interconexión en un único punto electrónico.
- c) La entidad que presta servicios de interconexión técnica, organizativa y jurídica entre sistemas de información para un conjunto de Administraciones Públicas.
- d) El sistema de interconexión de Administraciones Públicas en el entorno digital.

18. Según el artículo 44.3 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los créditos del presupuesto para la Seguridad Social para la acción protectora en su modalidad no contributiva y universal se especificarán:

- a) A nivel de sección de programa.
- b) A nivel de grupo de programa.
- c) Ninguna de las respuestas es correcta.
- d) A nivel de programa.

19. El artículo 11 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las AA.PP, define las acciones para las cuáles las Administraciones Públicas requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma. Entre ellas NO se encuentra especificada:

- a) Formular sugerencias
- b) Presentar declaraciones responsables o comunicaciones
- c) Desistir de acciones
- d) Renunciar a derechos

20. Según el artículo 35 del RGPD, cuando sea probable que un tipo de tratamiento, en particular si utiliza nuevas tecnologías, por su naturaleza, alcance, contexto o fines, entrañe un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas, el responsable del tratamiento realizará, antes del tratamiento:

- a) Una consulta a su departamento legal.
- b) Una Evaluación de Impacto en las operaciones de tratamiento en la protección de datos personales.
- c) Un análisis DAFO.
- d) Una matriz RACI.

21. De acuerdo con la Constitución Española de 1978, es FALSO que:

- a) La Constitución reconoce y garantiza el derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que integran la Nación española.
- b) La Constitución reconoce y garantiza la solidaridad entre las nacionalidades y regiones que integran la Nación española.
- c) La Constitución no dota de autonomía a las provincias para la gestión de sus intereses.
- d) La Constitución garantiza la autonomía de los municipios.

22. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno dentro de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno se regula en:

- a) Título I
- b) Título III
- c) Título II
- d) Título Preliminar

23. Si al vencimiento de un contrato no se hubiese formalizado el nuevo contrato que garantice la continuidad de la prestación a realizar por el contratista como consecuencia de incidencias resultantes de acontecimientos imprevisibles para el órgano de contratación producidas en el procedimiento de adjudicación y existan razones de interés público para no interrumpir la prestación, se podrá prorrogar como máximo:

- a) 9 meses siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- b) Un año siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- c) 7 meses siempre que el anuncio de licitación se haya publicado al menos 3 meses antes de que finalizara el contrato anterior.
- d) En este caso, no se puede prorrogar en ningún caso.

24. Se presumirá la representación para:

- a) formular solicitudes
- b) los actos y gestiones de mero trámite
- c) presentar declaraciones responsables o comunicaciones
- d) interponer recursos, desistir de acciones y renunciar a derechos en nombre de otra persona

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

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

26. Señale la respuesta FALSA. Entre los objetivos de ISA2 se encuentra:

- a) desarrollar, mantener y promover un enfoque holístico hacia la interoperabilidad en la Unión para eliminar la fragmentación en el panorama de la interoperabilidad en la Unión
- b) facilitar la reutilización de las soluciones de interoperabilidad por parte de las administraciones públicas europeas
- c) identificar, crear y explotar soluciones de interoperabilidad que faciliten la ejecución de las políticas y actividades de la Unión
- d) eliminar la interacción electrónica transfronteriza tanto entre las administraciones públicas europeas fomentando una cultura de ciberseguridad europea

27. Señale la respuesta correcta en relación con la moción de censura regulada en el artículo 113 de la Constitución:

- a) El Congreso de los Diputados puede exigir responsabilidad política del Gobierno mediante la adopción por mayoría simple de la moción de censura.
- b) La moción de censura deberá ser propuesta al menos por la décima parte de los Diputados y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) La moción de censura no podrá ser votada hasta que transcurran 5 días desde su presentación. No podrán presentarse mociones alternativas.
- d) Si la moción de censura no fuera aprobada por el Congreso, sus signatarios podrán volver a presentarla transcurrido el plazo de un mes.

28. El PIB es:

- a) Valor monetario de todos los bienes producidos y comprados en una determinada región
- b) Valor monetario de todos los bienes y servicios producidos y comprados en una determinada región
- c) Valor monetario de todos los bienes y servicios producidos en una determinada región
- d) Valor monetario de todos los bienes producidos en una determinada región

29. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso potestativo de reposición establecido en el art. 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, es de:

- a) Un mes.
- b) Tres meses.
- c) Quince días.
- d) Veinte días naturales.

30. Según la Ley 39/2015, con respecto a las notificaciones telemáticas, cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido en un plazo de:

- a) 10 días naturales.
- b) 10 días hábiles.
- c) 20 días naturales.
- d) En ningún caso se considerará rechazada si no se ha accedido a su contenido.

31. En el establecimiento de una comunicación mediante SSL (Secure Sockets Layer), ¿cuál es el protocolo que especifica la forma de encapsular los datos que se van a intercambiar?

- a) SSL Handshake.
- b) SSL Record.
- c) Cipher Secure Layer.
- d) Secure Stocker Layer.

32. La rotura de la máquina de cifrado Enigma es un ejemplo de:

- a) Criptografía asimétrica o de clave pública
- b) Cifrado César
- c) Criptoanálisis
- d) Criptografía cuántica

33. La IEEE Std 830-1998 (IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications) comenta que una buena especificación de requisitos software debe ser CONSISTENTE. Esto se cumple:

- a) Si cada requisito especificado es uno que realmente debe cumplir el software.
- b) Si cada requisito especificado tiene una única interpretación posible.
- c) Si cada requerimiento especificado puede ser verificado.
- d) Si ninguno de los requisitos especificados entra en conflicto con alguno de los otros requisitos o con otros documentos.

34. Las técnicas de ingeniería del software de 'sala limpia' (cleanroom):

- a) Enfatizan la prevención de defectos sobre la corrección de los defectos.
- b) Minimizan las prácticas de verificación formal.
- c) No precisan un proceso de desarrollo del software bien definido.
- d) Requieren que cada miembro del equipo de desarrollo tenga una responsabilidad única.

35. El modelo CMM de Ingeniería de Software ofrece dos representaciones que se denominan:

- a) Continua y Discontinua
- b) Continua y Por Etápas
- c) Por Áreas Clave y Características
- d) Continua y Por Áreas Clave

36. Seleccione la opción INCORRECTA en relación con el Sistema de Valor de Servicio de ITILv4

- a) Uno de sus componentes es el modelo de las 4 Dimensiones.
- b) Su propósito es asegurar que la organización y las partes interesadas crean valor de forma conjunta y continua, según los objetivos de la organización.
- c) El trigger o elemento que activa el sistema está compuesto por las demandas y las oportunidades.
- d) La salida del SVS siempre debe ser el Valor.

37. En Java existen dos APIs: JAX-RS y JAX-WS, relacionadas con la implementación de servicios web. Indique de las siguientes frameworks o librerías, ¿cuál de ellos implementa el API JAX-RS?:

- a) Axis 2
- b) Jersey
- c) Xalie
- d) WebServiceRS

38. El RD 311/2022 establece que en la organización prestataria de servicios externalizados deberá designar un Punto o Persona de Contacto (POC) para la seguridad de la información tratada y el servicio prestado que:

- a) Debe contar con el apoyo de los órganos de dirección
- b) Canalice y supervise, tanto el cumplimiento de los requisitos de seguridad del servicio que presta o solución que provea, como las comunicaciones relativas a la seguridad de la información
- c) Será el propio Responsable de Seguridad de la organización contratada
- d) Todas son correctas

39. La matriz de prioridades de ITIL organiza los incidentes, las solicitudes, los problemas y los cambios en función de dos factores:

- a) Volumen de negocio afectado y duración del incidente.
- b) Tiempo de recuperación y feedback de los usuarios.
- c) Impacto y urgencia.
- d) Número de incidentes y ocurrencia de los incidentes.

40. Si una aplicación web desplegada en una JVM utiliza un servlet para generar páginas web de forma dinámica, dicho servlet no implementa la interfaz SingleThreadModel, y en un momento determinado se encuentra recibiendo múltiples peticiones de clientes de forma concurrente, ¿cuántos objetos de dicha clase estarán cargados en la memoria de la JVM?

- a) 0
- b) 1
- c) Tantos como peticiones concurrentes tenga
- d) Tantos como le permita la memoria de la JVM

41. Las diferentes clases de Tablespaces en Oracle son:

- a) System, Normal y Undo
- b) Temporary, Normal, System y Undo
- c) Redo, Memory y Normal
- d) Temp, rootdbs

42. SWT (Standard Widget Toolkit):

- a) El rendimiento de la librería AWT es mejor que la de SWT
- b) Es una librería que proporciona funcionalidades de componentes gráficos para la plataforma Eclipse
- c) a y b son ciertas
- d) Se ha desarrollado puramente en Java

43. El protocolo ARP:

- a) Proporciona la traducción entre dirección IP y dirección MAC
- b) Proporciona una conversión entre dirección LAN y dirección IP
- c) Se utiliza en routers y bridges
- d) A y B son correctas

44. Según la Declaración de Servicios Compartidos, el servicio de computación y almacenamiento de la AGE (Nube SARA) se considera:

- a) Nube privada
- b) Nube pública
- c) Nube híbrida
- d) Ninguno de los anteriores

45. Qué tipo de análisis en Ciencia de datos corresponde con un examen profundo o detallado de datos para entender por qué ha ocurrido algo.

- a) Descriptivo.
- b) De diagnóstico.
- c) Predictivo.
- d) Prescriptivo.

46. Es un software de metadirectorio:

- a) Novell Directory Services
- b) Open DS
- c) Ganymede
- d) Ninguno de los anteriores

47. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO es considerada un gestor documental?

- a) OpenKM.
- b) Adobe LiveCycle.
- c) Alfresco.
- d) Knowledge Tree.

48. Respecto a REST (REpresentational State Transfer) indique la respuesta incorrecta:

- a) Es un estándar para desarrollar y proporcionar servicios en internet.
- b) La identificación de recursos se realiza de forma única global mediante URIs (Uniform Resource Identifiers).
- c) Los recursos identificados con URIs son los objeto lógicos a los que se mandan los mensajes.
- d) Emplea un protocolo cliente/servidor sin estado.

49. ¿Cuál es la única pauta definida dentro del principio de robustez de las WCAG 2.1?

- a) Alternativas textuales.
- b) Accesible a través de teclado.
- c) Compatible.
- d) Asistencia a la entrada de datos.

50. ¿Qué es una vista materializada?

- a) El resultado de una consulta de la base de datos almacenado en el disco duro
- b) El resultado de una consulta de la base de datos almacenado en una tabla caché
- c) El resultado de una consulta de la base de datos realizada mediante procedimientos almacenados
- d) El resultado de una operación de "triggers"

51. Respecto del modelo jerárquico de base de datos, señale qué afirmación es FALSA:

- a) Utiliza punteros para su implementación física.
- b) Permite que un nodo de nivel superior pueda tener un número ilimitado de nodos de nivel inferior.
- c) Permite describir relaciones simétricas.
- d) Permite actualizaciones en cascada.

52. Las redes semánticas son formas de representación del conocimiento. En este contexto, son estructuras de datos que representan una clase de objetos o conceptos, así como sus propiedades y relaciones con otros objetos o conceptos:

- a) Los marcos.
- b) Los paquetes.
- c) Los modelos.
- d) -

53. ¿En cuál de las siguientes modalidades de servicios en la nube se pueden encontrar servicios de correo electrónico o de paquetes ofimáticos?:

- a) IaaS.
- b) PaaS.
- c) SaaS.
- d) HaaS.

54. De entre las opciones siguientes, elija la correcta respecto a la definición de "Servicio" en el ámbito de ITIL4:

- a) Un medio para permitir la creación de valor mediante la facilitación de los resultados que los clientes desean lograr, sin que el cliente tenga que gestionar costes y riesgos específicos.
- b) Un medio para permitir la satisfacción del cliente mediante la creación de los resultados que los clientes desean lograr.
- c) Un medio para permitir la creación de beneficios mediante la entrega de los valores que los usuarios desean lograr.
- d) Un medio para permitir la creación de valor mediante la facilitación de los beneficios que los usuarios desean lograr, teniendo que gestionar el usuario los costes y riesgos específicos.

55. Indique cuál de las siguientes combinaciones de nivel del modelo de referencia OSI - protocolo es CORRECTA:

- a) Red - SSL.
- b) Enlace de datos - OSPF.
- c) Aplicación - SSH.
- d) Transporte - IMAP.

56. Según ITIL v3 un OLA o Acuerdo de Nivel Operacional es:

- a) Acuerdo entre los diferentes niveles del CAU.
- b) Contrato que describe el nivel de servicio entre clientes de distintas organizaciones.
- c) Acuerdo entre un proveedor de servicios de TI y otra parte de la misma organización.
- d) Contrato que describe el nivel de servicio que un cliente espera de su proveedor.

57. En ITILv4, ¿Qué definición describe mejor el principio guía "Pensar y trabajar holísticamente"?

- a) Establecer como todas las partes de una organización trabajan juntas para entregar servicios
- b) Establecer un entendimiento del valor para un consumidor de servicio
- c) Involucrar a las personas correctas con los roles correctos
- d) Identificar los recursos existentes que pueden ser utilizados para la entrega de servicio

58. Según EFQM, ¿en qué tipos se agrupan los criterios en que se basa el modelo?

- a) Agentes y resultados
- b) Procesos, personas y resultados
- c) Agentes internos y agentes externos
- d) Procesos y resultados

59. Que tendencias se observan en los servicios de telecomunicaciones:

- a) La convergencia de las redes de voz y datos
- b) La convergencia de las tecnologías de telefonía móvil y las tecnologías wireless como wi-fi
- c) Ninguna de las anteriores
- d) tanto la opción a como la b

60. Señale la afirmación CORRECTA con respecto a un bean de sesión en JavaEE 7:

- a) Una aplicación requerirá normalmente menos beans de sesión stateless que stateful para respaldar al mismo número de clientes.
- b) Los stateful permiten compartir estado entre varios clientes.
- c) Un bean de sesión singleton es instanciado varias veces, según necesidad, pero va a existir una copia (el singleton) todo el ciclo de vida de la aplicación.
- d) Los stateful están respaldados por una base de datos y pueden implementar un servicio web.

61. Indique cuál es el orden correcto de las siguientes tecnologías de disco, de menor a mayor tiempo de latencia:

- a) SCSI, IDE y SATA.
- b) SATA, SSD y FC.
- c) SSD, SCSI e IDE.
- d) IDE, SSD y SAS.

62. Según la norma X.400, ¿de cuántas partes consta un mensaje interpersonal (IM)?

- a) Una
- b) Dos
- c) Tres
- d) Tantas como tipos de información contenga el mensaje

63. De acuerdo con el artículo 15 del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿con que organismo se realizará la sincronización de la hora y fecha de los sistemas o aplicaciones implicados en la provisión de un servicio público por vía electrónica?

- a) Con los servidores de la red SARA dedicados a tal efecto en el Ministerio de Presidencia.
- b) Con los servidores de Rediris.
- c) Con el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- d) Con el Real Instituto y Observatorio de la Armada.

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

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

65. En el método TOPSIS de decisión entre alternativas...

- a) La alternativa seleccionada debe ser aquella que esté lo más cerca posible de la solución ideal positiva y lo más lejos posible de la solución ideal negativa.
- b) La idea es comparar cada permutación posible de alternativas con la información ordinal de evaluaciones que aporta para cada criterio la matriz de decisión.
- c) En cada comparación se asocia: índice de concordancia (mide argumentos a favor de la alternativa) e índice de discordancia (mide argumentos en contra).
- d) Se ignora la cuantía de la diferencia entre alternativas para cada criterio, sólo señala si existe o no, y considera la importancia del criterio para el decisor.

66. Un equipo con la dirección IP 128.0.235.56/27 ¿Qué máscara de red, dirección de red y dirección de broadcast tiene?

- a) Máscara 255.255.255.224, red 128.0.235.32, broadcast 128.0.235.63
- b) Máscara 255.255.255.0, red 128.0.235.0, broadcast 128.0.235.255
- c) Máscara 255.255.255.192, red 128.0.235.0, broadcast 128.0.235.63
- d) Máscara 255.255.255.128, red 128.0.235.0, broadcast 128.0.235.127

67. Señale la afirmación incorrecta respecto a la licencia EUPL:

- a) Con este tipo de licencia las administraciones pueden ser proveedoras de software open source ente ellas, reutilizando lo que otros han hecho y mejorándolo.
- b) Es equivalente a las licencias GNU GPL y se pueden usar indistintamente, sólo que EUPL aplica únicamente en Europa.
- c) Una de las novedades que introduce es la variedad de idiomas en los que está disponible.
- d) Es una licencia compatible con otras licencias copyleft.

68. En MÉTRICA v.3 la actividad “Revisión de la formación a usuarios finales” del Aseguramiento de la Calidad corresponde al proceso:

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Construcción del Sistema de Información
- c) Implantación y aceptación del Sistema
- d) Mantenimiento del Sistema de información

69. ¿Cómo denomina 3GPP a la versión de 5G que no requiere ninguna infraestructura de 4G para poder operar?

- a) 5G woLTE
- b) 5G NLTE
- c) 5G SA
- d) 5G NSA

70. ISACA:

- a) Es la Information Security Audit and Control Association
- b) Posee una metodología basada en COBIT, de cara a obtener los controles a aplicar durante la auditoría y en CMMI, de cara a obtener un modelo de desarrollo sobre el que basarse para auditar el existente
- c) Posee una metodología propia, que no se basa ni en COBIT ni en CMMI
- d) Ninguna de las anteriores

71. Según el Anexo A de la Guía de Seguridad de las TIC CCN-STIC 802, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito que deba probar el Auditor Jefe?:

- a) Acreditación de formación y experiencia en auditoría de cuentas
- b) Conocimientos de seguridad y gestión de riesgos de seguridad.
- c) Conocimiento de los requisitos del Esquema Nacional de Seguridad
- d) Conocimientos de otra legislación aplicable cuando la auditoría incluya además otros requisitos o esquemas de seguridad

72. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato de cintas magnéticas de almacenamiento?

- a) DAT
- b) DLT
- c) TRACBAN
- d) LTO

73. Con que tecnología se relaciona el Bytecode:

- a) Java
- b) .Net
- c) Java Script
- d) Ninguna de las anteriores

74. Cuál es el significado de las sigla RIP:

- a) Routing Improved Protocol
- b) Routing Inner Protocol
- c) Routing Information Protocol
- d) Ninguna de las anteriores

75. Para lograr el cumplimiento de los principios básicos y requisitos mínimos establecidos en el Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, se aplicarán las medidas de seguridad indicadas en el Anexo II, que se dividen en tres grupos. Indicar cuál de ellos NO es el correcto:

- a) Marco estratégico [est]. Constituido por el conjunto de medidas relacionadas con la misión, visión, posicionamiento y estrategia de la organización.
- b) Marco organizativo [org]. Constituido por el conjunto de medidas relacionadas con la organización global de la seguridad.
- c) Marco operacional [op]. Formado por las medidas a tomar para proteger la operación del sistema como conjunto integral de componentes para un fin.
- d) Medidas de protección [mp]. Se centran en proteger activos concretos, según su naturaleza y la calidad exigida por el nivel de seguridad de las dimensiones afectadas.

76. Indique cómo se denomina al protocolo de consenso de Blockchain utilizado por la criptomoneda Bitcoin desde su creación:

- a) PoC (Proof of Consensus)
- b) PoP (Proof of Partnership)
- c) PoJ (Proof of Job)
- d) PoW (Proof of Work)

77. Según Codd, una entidad en la que todos los atributos tienen dependencia funcional completa de la clave está, al menos, en:

- a) Primera Forma Normal.
- b) Segunda Forma Normal.
- c) Tercera Forma Normal.
- d) Forma Normal de Boyce-Codd.

78. Los applets de Java se ejecutan en el:

- a) Servidor web
- b) Cliente web
- c) Servidor de base de datos
- d) Servidor de webmail

79. Tomando como referencia un contexto de uso de dispositivos móviles desplegados en un organismo público que puedan contener información corporativa o acceder a recursos corporativos o de otros organismos públicos, cuál de las siguientes medidas de securización del puesto cliente NO se corresponde con un nivel de seguridad alto según el Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Auto-bloqueo del dispositivo tras cierto tiempo de inactividad.
- b) Auto-borrado en caso de varios intentos fallidos de autenticación del usuario.
- c) Borrado seguro, en caso de reutilización del dispositivo.
- d) Se permite la descarga sólo de aquellas aplicaciones previamente aceptadas por el organismo (de fuentes aceptadas).

80. En relación con el protocolo MPLS (Multiprotocol Label Switching), indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) En MPLS el camino que el tráfico sigue por los nodos está prefijado desde el origen.
- b) En MPLS se puede ofrecer un conjunto mayor y más flexible de servicios sobre las redes de operador, si bien, el mecanismo de conmutación de etiquetas es algo más lento que el mecanismo de encaminamiento IP.
- c) Sobre MPLS se pueden establecer Redes Privadas Virtuales de nivel 3 con protocolo IP.
- d) Sobre MPLS se pueden establecer Redes Privadas Virtuales de nivel 2 con VPLS.

81. Los usuarios de una aplicación piden modificaciones sobre ésta que afectan al módulo de pagos. Una vez realizados los cambios se realizan pruebas para comprobar que no ha afectado al módulo de RRHH que no ha sido modificado. ¿De qué tipo de pruebas estamos hablando?

- a) Unitarias.
- b) Sistemas.
- c) Aceptación.
- d) Regresión.

82. Según la metodología MÉTRICA v3, en la tarea "Preparación del Entorno de Construcción" participan:

- a) Programadores, Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- b) Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- c) Equipo del Proyecto, Técnicos de Sistemas, Equipo de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- d) Programadores, Equipo de Arquitectura, Administradores de Bases de Datos.

83. Según la norma técnica de interoperabilidad de digitalización de documentos, el proceso de digitalización de historias clínicas:

- a) Se realizará a través de un proceso informático en el que se realizarán las tareas de digitalización, optimización de la imagen, si procede, asignación de metadatos y firma de la imagen, si procede.
- b) Se realizará a través de un proceso informático, pero de forma previa se realizarán las tareas de digitalización.
- c) No se realizará a través de un proceso informático, sino que se realizarán de forma independiente las tareas de digitalización, asignación de metadatos y firma de la imagen si procede.
- d) No contempla el estado de la aplicación de digitalización y los dispositivos asociados.

84. En el contexto de diseño software, NO son categorías de patrones:

- a) Patrones de arquitectura.
- b) Patrones de diseño.
- c) Dialectos.
- d) Patrones de estructura

85. UML consta de varios tipos de diagramas, que se clasifican en Diagramas de Estructura y Diagramas de Comportamiento para representar la visión estática y dinámica respectivamente. ¿Cuál de los siguientes es un Diagrama de Estructura?:

- a) Diagrama de casos de uso.
- b) Diagrama de actividades.
- c) Diagrama de componentes.
- d) Diagrama de estados.

86. La ley cuya finalidad es reducir el acoplamiento en un sistema de información es la:

- a) Ley de Amper.
- b) Ley de Demeter.
- c) Ley de Moore.
- d) Ley de Hooke.

87. El servicio Amazon SQS:

- a) Ofrece un sistema de ayuda a la virtualización.
- b) Ofrece acceso a base de datos a través de SQL.
- c) Ofrece servicio de seguridad SSL.
- d) Ofrece un servicio de colas de mensajes administrado.

88. Un evento con consecuencias en detrimento de la seguridad del sistema de información se denomina, según MAGERIT v.3:

- a) Incidente
- b) Incidencia
- c) Contingencia
- d) Impacto

89. Un Cuadro de Mando Integral (CMI / BSC) no sirve para:

- a) Solucionar de manera rápida los problemas de un proyecto o una organización
- b) Presentar toda la información relevante de una organización o un proyecto
- c) Centrar a la organización en los objetivos estratégicos
- d) Coordinar los objetivos de distintas unidades en una organización

90. ¿Cuál es el espaciado de las subportadoras OFDM en el estándar DOCSIS 3.1?:

- a) 1 y 5 MHz.
- b) 15kHz.
- c) 192 MHz.
- d) 25 y 50 kHz.

91. El formato de archivos utilizado por el sistema operativo iOS para las aplicaciones en dispositivos móviles Apple:

- a) .ipa
- b) .app
- c) .apk
- d) .ark

92. ¿Qué objetos NO forman parte de un diagrama de flujo de datos, de acuerdo con la metodología MÉTRICA?

- a) Entidades externas.
- b) Condiciones.
- c) Procesos.
- d) Almacenes de datos.

93. En IPv6, la etiqueta de flujo tiene una longitud de:

- a) 8 bits
- b) 16 bits
- c) 20 bits
- d) No existe dicha etiqueta

94. En el entorno Microsoft.NET:

- a) MS SQL Server Compact es una base datos empujada, adaptada a aplicaciones móviles u ocasionalmente conectadas.
- b) MS Web Deploy 3.5 es una herramienta para despliegue, gestión y migración de aplicaciones complejas distribuidas compuestas por múltiples sitios, servidores o aplicaciones web.
- c) BizTalk Server es un ESB que permite la automatización de procesos de negocio, comunicando diferentes sistemas mediante mensajes en XML.
- d) Todas son correctas.

95. Según WCAG 2.1, ¿cuáles son los 4 principios que forman los cimientos de la accesibilidad web?

- a) Percible (perceivable), operable, comprensible (understandable) y robusto (robust).
- b) Percible (perceivable), sencillo (straightforward), comprensible (understandable) y robusto (robust).
- c) Distinguible (distinguishable), sencillo (straightforward), comprensible (understandable) y robusto (robust).
- d) Distinguible (distinguishable), sencillo (straightforward), memorizable (memorable) y robusto (robust).

96. ¿Cuál de los siguientes es un operador derivado de álgebra relacional?

- a) Intersección
- b) Unión
- c) Proyección
- d) Selección

97. Indicar cuál de las siguientes no es una estructura válida de marcos en las bases de conocimiento:

- a) Jerarquía circular
- b) Jerarquía simple
- c) Jerarquía múltiple
- d) Colección lineal

98. Indique cómo se denomina al dispositivo que permite la interconexión de redes LAN y que trabaja en el nivel 2 del modelo OSI:

- a) Encaminador (router)
- b) Puente (bridge)
- c) Pasarela (Gateway)
- d) Repetidor

99. En el contexto de SOA, las siglas ESB son el acrónimo de:

- a) Execution Service Base
- b) Execution Service Board
- c) Enterprise Service Bus
- d) Enterprise Service Board

100. Cuando multitud de sistemas atacan un único sistema provocando su caída, estamos ante:

- a) Un ataque de denegación de servicio (DoS)
- b) Echelon, una red global de espías
- c) Un ataque distribuido de denegación de servicio (DDoS)
- d) Un ataque de ingeniería social

101. En metodología PERT, el tiempo de retraso máximo en el comienzo de la ejecución de una actividad, o tiempo que puede alargarse su ejecución, sin afectar a las siguientes actividades es:

- a) Holgura independiente de una actividad.
- b) Holgura libre de una actividad.
- c) Holgura condicional de una actividad.
- d) Holgura total de una actividad.

102. La solución que simplifica el uso y realización de firmas electrónicas de usuario al concertar en un solo componente todos los requisitos de creación de firmas basadas tanto en certificados locales como en certificados en la nube se le conoce como

- a) Cl@ve
- b) Cl@ve Firma
- c) FIRE
- d) GlobalFirma

103. En cuanto a las técnicas de refrigeración en CPDs, la tecnología que consiste en un equipo condensador que se sitúa en el exterior y envía el calor de la sala fuera de la misma, impulsando de nuevo el aire frío de vuelta a la sala mediante un sistema de ventilación corresponde a:

- a) Sistema de refrigeración por condensación en torre de refrigeración.
- b) Entrega de aire a baja presión.
- c) Sistemas de expansión directa.
- d) Técnicas de pasillo frío/caliente.

104. Entre los documentos publicados por ISO NO se encuentra:

- a) Estándares Internacionales
- b) Informes Técnicos
- c) Recomendaciones
- d) Guías ISO

105. Elija la respuesta falsa respecto de OLAP:

- a) Implica el uso de técnicas multidimensionales.
- b) Realiza el análisis Offline de los datos.
- c) Puede utilizar bases de datos relacionales.
- d) Puede presentar vistas de los datos en un numero reducido de dimensiones.

106. Indique la respuesta incorrecta respecto a GIS modelo de datos vectorial:

- a) La característica mas importante del modelo vectorial frente al ráster es la capacidad de gestion topológica de sus elementos.
- b) La mayor riqueza y capacidad de representación de la realidad espacial, se traduce en una mayor complejidad de este modelo vectorial en comparación con el sencillo modelo ráster.
- c) En el modelo de datos vectorial podemos hablar por tanto de una georreferenciación continua, sin que la resolución suponga una limitación como sucedía en el modelo ráster.
- d) Ninguna de las anteriores.

107. Una de las siguientes no es una característica que deba reunir un interfaz:

- a) Consistencia
- b) Naturalidad
- c) Obviedad
- d) Facilidad de uso y aprendizaje

108. En cuanto a la licencia LGPL, señale la afirmación correcta:

- a) Un software con licencia LGPL puede ser modificado y redistribuido como software propietario siempre que se trate del driver de un dispositivo.
- b) Un software con licencia LGPL puede ser modificado y redistribuido como software propietario siempre que se trate de una librería sin interfaz con el usuario.
- c) Un software con licencia LGPL puede utilizar librerías propietarias, y el conjunto tener la licencia LGPL.
- d) Un software propietario puede utilizar librerías LGPL sin dejar de ser propietario.

109. En la actividad DSI 8 de Métrica v3, Generación de Especificaciones de Construcción, NO se utiliza la siguiente técnica o práctica:

- a) Diagrama de componentes.
- b) Diagrama de despliegue.
- c) Diagrama de paquetes.
- d) Diagrama de estructura.

110. ¿Cuál de los siguientes es un formato de archivos para aplicaciones en el sistema operativo iOS de Apple?

- a) .ipa
- b) .apk
- c) .aip
- d) .art

111. El punto objetivo de recuperación que marcará la frecuencia de copias de respaldo:

- a) RTPO
- b) RTO
- c) DRP
- d) RPO

112. Según el estándar ISO 7816 sobre contactos del chip en las tarjetas inteligentes, ¿cuál de los siguientes contactos se utiliza para la señal de reloj?

- a) C2.
- b) C3.
- c) C5.
- d) C6.

113. ¿Cuáles de las siguientes cuestiones conciernen al análisis de requerimientos?

- a) Criterios de prueba y evaluación del producto software obtenido
- b) Descripción detallada de las funciones
- c) Estructura de la base de datos
- d) Son ciertas las respuestas 'a' y 'c'

114. Señale cual NO es una misión del Punto de Acceso General (PAG):

- a) Proporciona acceso a los portales de los Departamentos ministeriales y Organismos públicos vinculados o dependientes.
- b) Proporciona información administrativa de carácter horizontal de los Departamentos ministeriales y Organismos públicos, vinculados o dependientes como las ayudas, becas, subvenciones, empleo público y legislación, que sean de interés para el ciudadano.
- c) Presentación de la declaración de la RENTA y otros servicios.
- d) Fomenta el uso de la tramitación electrónica por los ciudadanos al simplificar el acceso a los servicios electrónicos.

115. En un data warehouse:

- a) Jamás se debe normalizar ninguna tabla.
- b) Es normal que algunas tablas de dimensión se desnormalicen buscando mayor eficiencia.
- c) Las tablas se mantienen en la máxima forma normal para no perder consistencia dado el alto número de operaciones de modificación que se realizan.
- d) Todas las respuestas son falsas.

116. 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

117. En la implantación de políticas en la gestión de dispositivos móviles, con la variante:

- a) BYOA - los usuarios utilizan aplicaciones ajenas a la organización para realizar sus tareas.
- b) OC - los empleados utilizan en un entorno corporativo sus propios dispositivos personales.
- c) BYON - los empleados utilizan en un entorno corporativo sus propios dispositivos personales.
- d) BYOD - los usuarios utilizan aplicaciones ajenas a la organización para realizar sus tareas.

118. MÉTRICA v.3 considera que las pruebas de integración se deben realizar en el proceso de:

- a) Implantación y Aceptación del Sistema.
- b) MÉTRICA v.3 no contempla este tipo de pruebas.
- c) Construcción del Sistema de Información y en el de Implantación y Aceptación del Sistema.
- d) Construcción del Sistema de Información.

119. Openflow es un término relacionado con:

- a) Redes definidas por software
- b) Contenedores
- c) Hiperconvergencia
- d) Comunicaciones unificadas

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

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

121. En un bloque PL/SQL, la sección de manejo de excepciones comienza por la palabra clave:

- a) EXCEPTION.
- b) TRY.
- c) CATCH.
- d) FINALLY.

122. Para la conmutación:

- a) La técnica "cut through switching" tiene la ventaja de tener una latencia menor
- b) La técnica "cut through switching" tiene la desventaja de transmitir paquetes erróneos
- c) La técnica "store and forward" tiene las características opuestas a 'a' y 'b'
- d) Todas las afirmaciones anteriores son correctas

123. ¿Qué es el 'swapping'?

- a) Un algoritmo para planificación del uso de la CPU
- b) Un mecanismo para mover procesos de ejecución desde/hacia la memoria principal a/desde disco respectivamente
- c) Un tipo especial de organización de los sistemas de ficheros
- d) El tiempo medio necesario para mover un programa desde disco a la memoria principal

124. Indique el número de puerto que debería usarse si se quiere configurar un servicio para usar el protocolo de configuración dinámica de host DHCP para IPv6:

- a) 58
- b) 169
- c) 389
- d) 547

125. Señale la opción INCORRECTA:

- a) El procesamiento cooperativo es aquel en que 2 o más elementos lógicos diferentes interactúan entre sí en la realización de una tarea común
- b) El procesamiento centralizado utiliza el host para ejecutar el 100% de la lógica asociada a un programa
- c) Los procesamientos centralizados dan mayor flexibilidad y escalabilidad
- d) Los procesamientos cooperativos reducen los costes de inversión en equipamiento

126. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los ficheros de Linux es cierta?

- a) /etc/passwd: sólo es accesible para root
- b) /etc/shadow: contiene las contraseñas encriptadas de los usuarios
- c) /etc/ftpusers: contiene los usuarios que pueden acceder al sistema vía ftp
- d) /etc/dhcpconfig: contiene información de configuración del cliente DHCP

127. En una red neuronal feedforward supervisada el método de aprendizaje que intenta adaptar los pesos para minimizar el error cuadrático medio para el conjunto de patrones de entrenamiento se denomina:

- a) Método de la varianza
- b) Método de encadenamiento hacia atrás
- c) Método de retropropagación
- d) Método de Kohonen

128. No forma parte de las reglas de CODD para la definición de un sistema de bases de datos relacional:

- a) Independencia física de datos.
- b) Independencia lógica de datos.
- c) Tratamiento sistemático de nulos.
- d) Tratamiento sistemático de booleanos.

129. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un sistema de control de versiones?

- a) Subversion
- b) Git
- c) Ruby
- d) SourceSafe

130. ¿En cuál de las siguientes zonas del chip del DNle se almacenan los datos biométricos?

- a) Zona pública.
- b) Zona privada.
- c) Zona de seguridad.
- d) Zona compartida.