

Test Aleatorio #26

Actualizado el 13/04/2025

1. El Rey podrá presidir las sesiones del Consejo de Ministros:

- a) Cuando el Rey, por razones de interés general, así lo decida.
- b) A petición del Pleno del Consejo de Ministros.
- c) A petición del Presidente del Gobierno.
- d) No está prevista constitucionalmente la presidencia del Consejo de Ministros por parte del Rey.

2. La potestad reglamentaria constitucionalmente corresponde:

- a) Al Gobierno.
- b) A las Cortes Generales.
- c) Al Poder Judicial.
- d) Al Congreso de los Diputados.

3. De acuerdo con la Constitución Española, el Fiscal General del Estado será nombrado por:

- a) El Gobierno, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- b) El Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- c) Las Cortes Generales, en sesión conjunta de ambas Cámaras.
- d) El Consejo General del Poder Judicial.

4. De acuerdo con la Constitución española de 1978, cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por:

- a) Real Decreto del Consejo de Ministros.
- b) Decreto de la Comunidad Autónoma respectiva.
- c) Ley ordinaria de las Cortes Generales.
- d) Ley Orgánica de las Cortes Generales.

5. La autorización, en su caso, de un Estatuto de autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial requerirá de conformidad con el artículo 144 CE:

- a) Ley Orgánica por motivos de interés general
- b) Ley ordinaria por motivos de interés general
- c) Ley Orgánica por motivos de interés nacional
- d) Ley ordinaria por motivos de interés nacional

6. ¿Qué potestad NO cedió España al adherirse como miembro de la Eurozona?

- a) Gestionar la deuda pública.
- b) Fijar los tipos de interés.
- c) Devaluar la divisa.
- d) Definir la política monetaria.

7. El principal órgano decisorio de la Comunidad Europea es:

- a) El Presidente del Consejo Europeo.
- b) La Comisión.
- c) El Consejo.
- d) El Parlamento Europeo.

8. Indique a quién corresponde la función de promover el interés general de la Unión Europea y tomar las iniciativas adecuadas con este fin:

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

9. En todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo:

- a) Quienes ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria, para los trámites y actuaciones que realicen con las Administraciones Públicas en ejercicio de dicha actividad profesional. En todo caso, dentro de este colectivo se entenderán incluidos los notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- b) Quienes representen a un interesado aunque este no esté obligado a relacionarse electrónicamente con la Administración.
- c) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas como personas físicas.
- d) Las entidades sin ánimo de lucro.

10. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Los órganos colegiados de la Administración General del Estado y de sus Organismos públicos, por su composición, se clasifican en:

- a) Órganos colegiados interministeriales, si sus miembros proceden de diferentes Ministerios.
- b) Órganos colegiados ministeriales, si sus componentes proceden de los órganos del mismo Ministerio.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

11. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Son contratos de suministro los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles.
- b) Los contratos de arrendamiento sin opción a compra tienen la consideración de contratos de servicios.
- c) Cuando un contrato contenga prestaciones correspondientes a suministros y servicios, se atenderá, para la determinación de las normas que deban observarse en su adjudicación, al contrato de suministros.
- d) Los que tengan por objeto la adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida se considerarán contratos de suministros.

12. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, considera que los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida son:

- a) Contratos de concesión de servicios
- b) Contratos de suministros
- c) Contratos de servicios
- d) Contratos de obra

13. ¿Se pueden realizar pagos a cuenta en las subvenciones aun cuando NO se haya justificado los pagos anticipados?

- a) Sí, cuando así esté previsto en la correspondiente convocatoria
- b) No, en ningún caso
- c) Sí, siempre que se garantice el pago a cuenta por parte del beneficiario
- d) No, salvo autorización expresa del Consejero competente en la materia

14. El Real Decreto 130/2019, por el que se regula la Base de Datos Nacional de Subvenciones (BDNS) y demás ayudas públicas, extiende el ámbito de aplicación de dicha base de datos. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las medidas que introduce?

- a) Extiende el ámbito objetivo de la BDNS a todo tipo de ayudas públicas.
- b) Extiende el ámbito subjetivo a todas las AA.PP., sus organismos vinculados o dependientes y a órganos constitucionales del Estado.
- c) Justifica la necesidad de publicitar todos los datos personales de los beneficiarios imprescindibles para su identificación, exceptuando datos especialmente protegidos.
- d) Exime a los beneficiarios de dar publicidad a las ayudas y subvenciones recibidas en el ámbito de la Ley 19/2013.

15. En el ámbito de las subvenciones públicas, ¿en qué casos se podrán imponer sanciones no pecuniarias?

- a) En el caso de infracciones leves o graves.
- b) En el caso de infracciones graves o muy graves.
- c) En el caso de infracciones muy graves.
- d) Estas sanciones siempre serán de tipo pecuniario.

16. La duración de los convenios, de conformidad con lo establecido en el artículo 49 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) No podrá ser superior a cinco años.
- b) No podrá ser superior a dos años.
- c) No podrá ser superior a cuatro años.
- d) No podrá ser superior a cuatro años, salvo que normativamente se prevea un plazo superior.

17.Cuál de las siguientes leyes no está incluida en la reforma tributaria llevada a cabo en el año 2014:

- a) Ley 26/2014, del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas
- b) Ley 27/2014, del Impuesto sobre Sociedades
- c) Ley 28/2014, de Impuestos Especiales
- d) Ley 29/2014, del Impuesto de Valor Añadido

18. Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) El plan de reindustrialización de la UE persigue el objetivo de que la industria ascienda hasta el 20% del PIB de la UE en el 2020.
- b) La Industria 4.0 supone la cuarta revolución industrial, consistente en la introducción de las tecnologías digitales en la industria con el fin de aumentar la contribución del sector industrial en el PIB, el empleo y en el saldo positivo de la balanza de pagos.
- c) Desde el inicio de la crisis, la industria española ha mostrado una resistencia al adverso ciclo económico, manteniendo e incluso mejorando ligeramente su peso relativo en la economía.
- d) En la actualidad el sector industrial representa casi el 30% del PIB total de España y supera los niveles alcanzados en el año 2000.

19. El artículo 17 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres obliga a establecer un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades:

- a) A todas las Comunidades Autónomas.
- b) Al Gobierno, en las materias que sean competencia del Estado.
- c) A todas las empresas.
- d) A las empresas con más de 250 trabajadores.

20. La igualdad entre mujeres y hombres como principio fundamental en la UE, entra en vigor con:

- a) El Tratado de Roma, 1957.
- b) El Acta Única Europea, 1986.
- c) El Tratado de Ámsterdam, 1997.
- d) Ninguna es correcta.

21. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 16 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social

- a) La educación profesional de las personas con discapacidad estará orientada a su inserción laboral
- b) La educación inclusiva formará parte del proceso de atención integral de las personas con discapacidad
- c) La educación correspondiente a las personas con discapacidad estará orientada a su habilitación profesional
- d) La educación de las personas con diversidad funcional estará orientada a la integración y a la no discriminación

22. Las situaciones de dependencia se clasifican en los siguientes grados:

- a) Grado I dependencia leve, grado II dependencia grave, grado III dependencia muy grave
- b) Grado I dependencia moderada, grado II dependencia severa, grado III dependencia muy severa
- c) Grado I dependencia moderada, grado II dependencia severa, grado III gran dependencia
- d) Grado I dependencia leve, grado II dependencia grave, grado III dependencia muy grave, grado IV gran dependencia

23. Son servicios previstos en el catálogo de servicios de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia:

- a) Los servicios de teleasistencia, de ayuda a domicilio y de formación.
- b) Los servicios de ayuda a domicilio, de teleasistencia y de centro de día y de noche.
- c) Los servicios de teleasistencia, de atención residencial y de sede electrónica.
- d) Los servicios de prevención, de ayuda a domicilio y de ambulancia.

24. Cuantía del SMI en €

- a) 1080
- b) 1000
- c) 1060
- d) 1500

25. Las denominadas 5 “r” del Management son:

- a) Reestructurar, reingeniería, reinventar, reconceptualizar y realinear
- b) Reestructurar, reformar, reinventar, reconceptualizar y realinear
- c) Reestructurar, redirigir, reinventar, reconceptualizar y realinear
- d) Reingeniería, reinventar, reconceptualizar, realinear y reformar

26. ¿Qué actividades económicas NO caen dentro del ámbito de la directiva 2000/31/CE?

- a) La radiodifusión de televisión o de radio
- b) Los servicios de transmisión de información a través de una red de comunicación
- c) La venta de mercancías en línea
- d) El envío de comunicaciones comerciales por correo electrónico

27. De acuerdo con lo establecido en la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, más conocida como LSSI, los contratos celebrados por vía electrónica:

- a) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que actúe un tercero como testigo
- b) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que a posteriori se ratifiquen ante notario o registrador
- c) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que en los mismos intervenga un abogado o procurador
- d) Producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que haya consentimiento y el resto de requisitos necesarios para su validez como cualquier otro contrato

28. ¿Quién designa al Delegado de Protección de Datos?

- a) El responsable del tratamiento
- b) El encargado del tratamiento
- c) Tanto el responsable como el encargado del tratamiento
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

29. A falta de una decisión de adecuación por parte de la Comisión, los responsables o encargados del tratamiento podrán realizar transferencias de datos a terceros países u organizaciones internacionales sin necesidad de autorización de la AEPD cuando ofrezcan garantías adecuadas si son aportadas (señale la respuesta incorrecta):

- a) mediante cláusulas contractuales entre el responsable o el encargado y el responsable, encargado o destinatario de los datos personales en el tercer país u organización internacional
- b) mediante un instrumento jurídicamente vinculante y exigible entre las autoridades u organismos públicos
- c) mediante normas corporativas vinculantes
- d) mediante un mecanismo de certificación aprobado y conforme a la normativa del RGPD, junto con compromisos vinculantes y exigibles del responsable o el encargado del tratamiento en el tercer país

30. De entre las siguientes opciones, indique cuál de los tipos de datos sensibles no está especialmente protegido por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos y garantía de los derechos digitales:

- a) De salud.
- b) Administrativos.
- c) De religión.
- d) De origen racial.

31. Estrategia es:

- a) Conjunto de reglas que aseguran la toma de una decisión buena en cada momento
- b) La toma de decisiones basada en aspectos contingenciales
- c) Actividad ligada a la alta dirección de las organizaciones en todas sus actividades, según las necesidades de dicha organización
- d) Arte o traza de dirigir un asunto

32. La gestión de los recursos humanos del proyecto incluye lo siguiente:

- a) Planificación de los Recursos Humanos, Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto, Gestionar el Equipo del Proyecto.
- b) Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto, Gestionar el Equipo del Proyecto.
- c) Planificación de los Recursos Humanos, Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto.
- d) Ninguna de las anteriores.

33. ¿Qué tipos de holguras puede tener una actividad en un proyecto?

- a) Dos: Holgura libre y Holgura total
- b) Dos: Holgura independiente y holgura dependiente
- c) Tres: Holgura libre, Holgura Independiente y Holgura Total
- d) Cuatro: Holgura independientemente, holgura de seguridad, holgura libre y holgura total

34. En el contexto de las técnicas y herramientas de planificación de proyectos, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) El diagrama de Gantt muestra el tiempo en el eje de abscisas, mientras en cada línea del eje de ordenadas se disponen todas las actividades que conforman el proyecto
- b) El diagrama de Gantt se queda a nivel de actividades mientras el diagrama de PERT desciende a Actividades, Grupos de Tareas y Tareas
- c) El diagrama de PERT muestra el tiempo en el eje de abscisas, mientras en cada línea del eje de ordenadas se disponen todas las actividades que conforman el proyecto
- d) El diagrama de PERT requiere únicamente dos niveles de duración de actividades (máximo y mínimo)

35. Los diagramas de Gantt o de tiempo son una técnica de:

- a) Gestión de proyectos
- b) Programación orientada a objetos
- c) Análisis diferencial de aplicaciones
- d) Programación estructurada

36. Indique que afirmación es correcta sobre la metodología Behavior Driven Development (BDD):

- a) Se puede considerar una extensión de la metodología TDD
- b) Es la base de la metodología Crystal
- c) Surge de aplicar técnicas Lean sobre metodología DSDM
- d) Todas las anteriores son ciertas

37. Una de las prácticas del Extreme Programming es:

- a) Catalogación.
- b) Daily meeting.
- c) JRP (Joint Requirements Planning).
- d) Pair Programming.

38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la auditoría informática es falsa?

- a) La finalidad de la auditoría informática es emitir un juicio acerca del estado de los sistemas
- b) La auditoría informática llega siempre a una valoración o diagnóstico final, positivo o negativo
- c) La auditoría informática propone acciones a realizar
- d) La auditoría informática analiza tanto la infraestructura física y lógica como la estructura organizativa

39. La Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, establece que la adquisición de programas de ordenador a medida:

- a) Se considera contrato de obra.
- b) Se considera contrato de servicios.
- c) Se considera contrato de suministro.
- d) Se considera contrato de consultoría y asistencia.

40. La utilización de cartuchos de tóner reciclados en impresoras de la Administración:

- a) No es de interés para la Administración, ya que estos cartuchos son más caros
- b) Es una política apropiada para la Administración, siempre que se garantice la calidad de estos consumibles
- c) Debe reservarse para aquellas situaciones en que se utilicen conjuntamente con otros consumibles reciclados
- d) Es una situación coyuntural para situaciones de insuficiencia presupuestaria

41. En el sistema de soporte a la decisión SSD-AAPP v 4.01 el umbral de saciedad máximo para un criterio:

- a) indica el valor máximo (en un criterio a minimizar) que debe cumplir la puntuación de una alternativa para ese criterio para que pueda ser considerada
- b) indica el valor máximo (en un criterio a maximizar) que debe cumplir la puntuación de una alternativa para ese criterio para que pueda ser considerada
- c) indica (en un criterio a maximizar) que si la puntuación de ese criterio toma un valor mayor no incidirá en la puntuación obtenida
- d) indica el valor máximo que se puede asignar al peso de ese criterio

42. ¿Qué significa DRM?

- a) Digital Rights Management
- b) Direct Rights Management
- c) Direct Restriction Management
- d) Digital Restrictions Management

43. Para garantizar al usuario el acceso al código fuente del programa cedido en el caso de desaparición de la empresa titular de los derechos de propiedad intelectual se recurre a:

- a) El Convenio de Berna
- b) La Ley 16/1993
- c) La Ley 22/1987
- d) El contrato de Escrow

44. ¿Qué principio general contiene un mayor número de pautas en la especificación WCAG 2.1?

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

45. El ámbito subjetivo del Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público es:

- a) Administración General del Estado, las Administraciones de las comunidades autónomas y las entidades que integran la Administración Local
- b) Administración General del Estado, las Administraciones de las comunidades autónomas, las entidades que integran la Administración Local, el sector público institucional, las asociaciones constituidas por las Administraciones, entes, organismos y entidades que integran el sector público
- c) b) y el sector privado
- d) b) y la Administración de Justicia

46. En referencia a los metadatos del expediente electrónico:

- a) Únicamente podrán ser modificados durante la tramitación de dicho expediente y en ningún caso con posterioridad a su finalización.
- b) No serán modificados en ninguna fase posterior del procedimiento administrativo.
- c) No serán modificados en ninguna fase posterior del procedimiento administrativo, a excepción de modificaciones necesarias para la corrección de errores u omisiones en el valor inicialmente asignado.
- d) La normativa no establece ningún condicionante sobre su posible modificación.

47. En MAGERIT, el riesgo residual es...

- a) el riesgo aceptado.
- b) el riesgo despreciable.
- c) el riesgo recomendable.
- d) el riesgo que resultaría tras aplicar un conjunto determinado de controles.

48. 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

49. ¿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.

50. La conexión e intercambio de registros con el Sistema de Interconexión de Registros puede realizarse:

- a) Utilizando la aplicación de registro propia de la entidad si cumple las especificaciones ORVE 3.1.
- b) Utilizando la aplicación de registro propia de la entidad si cumple las especificaciones GEISER 3.0.
- c) Utilizando la aplicación de registro propia de la entidad si cumple las especificaciones SICRES 4.0.
- d) Utilizando la aplicación de registro propia de la entidad si cumple las especificaciones SIR 3.0.

51. Los sistemas de identificación permitidos en la plataforma CI@ve <mailto:CI@ve> son:

- a) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente) y certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- b) Claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente), certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e) y tarjeta de coordenadas.
- c) Únicamente certificados electrónicos (incluyendo el DNI-e).
- d) Únicamente claves concertadas (CI@ve ocasional y CI@ve permanente).

52. ¿Cuál de los siguientes no es un organismo europeo de normalización?

- a) CEN
- b) Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital
- c) CENELEC
- d) Todos los anteriores son organismos europeos de normalización

53. En el ámbito de los sistemas de altas prestaciones y la computación distribuida, la taxonomía de Flynn hace referencia a:

- a) Una clasificación arquitectónica de los computadores en función de su capacidad de procesamiento paralelo
- b) Tipologías distintas que pueden presentar los sistemas multicomputador
- c) La clasificación de los ordenadores de altas prestaciones en multiprocesadores y multicomputadores
- d) Distintas categorías en que pueden dividirse los sistemas de altas prestaciones en función de su velocidad de cómputo

54. Los sistemas multicomputador pueden dividirse, según la taxonomía de Flynn en:

- a) SISD, SIMD, MISD y MIMD.
- b) UMA y NUMA.
- c) MMC y MMD.
- d) Ninguna de las anteriores.

55. ¿Qué tipo de software utilizaría para gestionar los dispositivos móviles de una organización?

- a) Master Data Management (MDM)
- b) Management Discovery Application (MDA)
- c) Mobile Device Management (MDM)
- d) Mobile Device Application (MDA)

56. La velocidad del USB 3.0 es:

- a) 15 veces superior a la del USB 2.0.
- b) Similar a la del USB 2.0.
- c) 10 veces superior a la del USB 2.0.
- d) 480 Mbps.

57. Respecto al funcionamiento de USB, es falso que:

- a) no necesita drivers específicos para configurar los dispositivos a él conectados
- b) el ordenador identifica automáticamente el dispositivo que se conecta mientras opera "en caliente"
- c) La información se transmite de forma no balanceada, con la información y el control de sincronización en señales separadas
- d) USB 1.1 puede funcionar a 1.5 Mbps y 12 Mbps, y USB 2.0, a 480 Mbps

58. Seleccione la afirmación correcta:

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

59. VMware Vmotion o Microsoft Live Migration:

- a) representan una tecnología para convertir máquinas físicas a vms.
- b) representan una tecnología para trasladar una máquina virtual completa en funcionamiento de un servidor físico a otro.
- c) representan una tecnología para mover vms entre entornos virtuales de diferentes fabricantes.
- d) representan una tecnología para hacer backups de vms.

60. 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)

61. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) CORBA es un tipo de middleware.
- b) Las RPCs (Remote Procedure Call) requieren Sistema Operativo UNIX/LINUX.
- c) El modelo Proxy/Caché es precursor del modelo cliente-servidor.
- d) Los applets son un modelo de sistemas distribuidos P2P.

62. Indica cuál de los siguientes sistemas de ficheros corresponde con un sistema específico de ficheros de red:

- a) FAT32
- b) UDF
- c) NFS
- d) HFS

63. Linux Debian 9 (Stretch) y RHEL 8 utilizan como proceso de inicio por defecto para arrancar servicios (daemons):

- a) systemd
- b) initd (Sys V init)
- c) upstart
- d) xinetd

64. En el estudio teórico de las Estructuras de Datos, el conocido como "método de la baraja" responde a un algoritmo de:

- a) Búsqueda
- b) Ordenación
- c) Iteración
- d) Recursión

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

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

66. Señale en qué nivel de aislamiento, definido en ANSI/ISO SQL, puede ocurrir el problema de lecturas sucias en un sistema gestor de bases de datos relacional (SGDBR):

- a) Serializable.
- b) Repeatable Read (lecturas repetibles).
- c) Read Committed (lecturas comprometidas).
- d) Read Uncommitted (lecturas no comprometidas).

67. En relación con jquery, señale la respuesta correcta:

- a) Es una biblioteca disponible en Java 6 y 7 que facilita la realización de consultas a bases de datos relacionales.
- b) Es una biblioteca de Javascript para simplificar la interacción con páginas web.
- c) Es un estándar abierto que facilita la realización de consultas a bases de datos relacionales.
- d) Es una biblioteca para el acceso a almacenes de datos y big data, que permite la interacción del usuario final con los datos agregados y de detalle.

68. Los controles ActiveX pueden ser escritos:

- a) Únicamente en Microsoft Visual Basic, al ser tecnología propietaria.
- b) Únicamente en Java, dada su enfoque al entorno web reusable.
- c) Únicamente en C++, para proveer neutralidad tecnológica frente a los modelos J2EE y .Net.
- d) En casi todos los lenguajes de programación, incluyendo Java, C++ y Microsoft Visual Basic.

69. Markdown se refiere a:

- a) Una versión más eficiente de XML utilizado en microservicios
- b) Marcado ligero y fácil de usar que se utiliza comúnmente para formatear texto sin la necesidad de conocimientos avanzados de programación
- c) Un servicio de despliegue de sitios estáticos en la nube
- d) Un módulo de seguridad de Java para evitar ataques de inyección de código

70. Señala la característica INCORRECTA respecto a AJAX:

- a) Incorpora características propias de aplicaciones tipo push
- b) Requiere Flash para su ejecución
- c) Se basa en JavaScript y XML
- d) Actualiza los datos de la interfaz de forma espontanea

71. En referencia a la arquitectura .NET, seleccione cuál de las expresiones siguientes es FALSA:

- a) Las versiones 1.0, 1.1 y 2.0. de .NET Framework son totalmente independientes unas de otras, por lo que se pueden instalar en cualquier orden.
- b) Cuando las versiones 1.0, 1.1 y 2.0 están en el mismo equipo, comparten un único Common Language Runtime.
- c) .NET Framework 4.6 ya está disponible en la Web de Microsoft.
- d) Common Language Specification (CLS) es un conjunto de reglas pensado para promover la interoperabilidad entre los lenguajes.

72. Indique cuál de los siguientes es un framework de código abierto que se ocupa de la capa de persistencia entre la lógica de negocio y la base de datos:

- a) iBATIS
- b) JAVA SERVER FACES
- c) TAPESTRY
- d) STRUTS

73. Dentro de la inteligencia artificial, indicar la afirmación correcta:

- a) El sistema de Kleene completo abarca también el cálculo de predicados para lo cual se incluyen más axiomas y más reglas de demostración
- b) El sistema de deducción natural se diferencia fundamentalmente de los de teoría de la demostración en que en él no se demuestran las deducciones fórmula a fórmula, sino toda la deducción como si fuera una única fórmula
- c) El sistema de deducción natural tiene mayor capacidad que el sistema de Kleene para admitir la definición de procedimientos eficientes de búsqueda sistemática de demostraciones
- d) Dentro de la teoría semántica, la descripción del sistema con este planteamiento con cálculo posicional se realiza, entre otras con un conjunto de significados atribuibles a las proposiciones y con una definición sintáctica de conectivas

74. En Inteligencia artificial existe varias clasificaciones en cuanto a los métodos de búsqueda. De los siguientes ¿cuál pertenece a la clasificación de Mejora Iterativa?

- a) Búsqueda Greedy
- b) Búsqueda en profundidad iterativa
- c) Algoritmo A*
- d) Escalada por máxima pendiente

75. Sobre la representación del conocimiento:

- a) Los algoritmos genéticos usan representación paramétrica
- b) Las redes neuronales usan representación simbólica
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

76. ¿Cuál de las siguientes no es una solución CRM?

- a) Oracle Siebel CRM
- b) Microsoft Dynamics CRM
- c) Jive Software
- d) IBM RightNow Sugar CRM

77. Un sistema ERP (Enterprise Resource Planning) básicamente actúa sobre:

- a) La capa de datos (SGBD).
- b) La capa de lógica de negocio.
- c) La capa de presentación.
- d) La capa de comunicación.

78. ¿Cómo se comenta una línea en XML (eXtensible Markup Language)?

- a) /* Esto es un comentario */
- b) // Esto es un comentario
- c) # Esto es un comentario
- d) <!-- Esto es un comentario -->

79. Dentro de los criptosistemas el Data Encryption Standard es el más conocido por su fácil implementación. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones no le es aplicable:

- a) La clave es única y debe ser conocida por receptor y emisor
- b) La longitud de la clave es de 56 bits
- c) El ciclo de permutación y sustitución se repite 16 veces
- d) Este método de cifrado se conoce como de clave pública

80. En relación con los prestadores de servicios electrónicos de confianza, señale la opción CORRECTA:

- a) Sólo si son cualificados, notificarán al órgano supervisor cualquier violación de la seguridad o pérdida de la integridad que tenga un impacto significativo en el servicio de confianza prestado.
- b) Registrarán la revocación de certificados en su base de datos y, en caso de ser cualificados, publicarán el estado de revocación en un plazo máximo de 48 horas.
- c) No serán responsables por daños y perjuicios, en caso de negligencia por parte del titular del certificado en la conservación de sus datos de creación de firma, sello o autenticación de sitio web, en el aseguramiento de su confidencialidad y en la protección de todo acceso o revelación de estos o, en su caso, de los medios que den acceso a ellos.
- d) El tiempo máximo de vigencia de un certificado cualificado son 4 años.

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

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

82. ¿Cuál de las siguientes NO es considerada como una metodología ágil de desarrollo software?

- a) SCRUM.
- b) SSADM.
- c) DSDM.
- d) Crystal.

- 83. ¿Cuál de las siguientes técnicas de obtención de requisitos no es una técnica de bajo nivel?**
- a) Entrevistas
 - b) PIECES
 - c) Análisis de mercado
 - d) Prototipos
- 84. ¿Qué fases debe pasar la técnica de Brainstorming para que sea efectiva?**
- a) Fase de Definición, Fase de Generación y Fase de Consolidación
 - b) Fase de Generación, Fase de Preparación y Fase de Consolidación
 - c) Fase de Preparación, Fase de Generación y Fase de Conclusiones
 - d) Fase de Preparación, Fase de Generación y Fase de Consolidación
- 85. ¿Cuál de las siguientes técnicas no forma parte del conjunto de técnicas del análisis estructurado?**
- a) Diagrama de Transición de Estados (DTE)
 - b) Diagrama de Flujos de Datos (DFD)
 - c) Diagrama de Flujos de Procesos (DFP)
 - d) Diagrama de Flujos de Control (DFC)
- 86. La definición recursiva de los conceptos de un modelo a partir de elementos del propio modelo se denomina:**
- a) Intramodelado.
 - b) Modelado interno.
 - c) Automodelado.
 - d) Metamodelado.
- 87. ¿Cuál de los siguientes es un objetivo de la Historia de la Vida de las Entidades (HVE) dentro del análisis estructurado?**
- a) Obtener un registro de la secuencia de los cambios de las entidades con el tiempo
 - b) Establecer los estados posibles de las entidades para que tengan lugar transacciones externas, así como los cambios de estado de las entidades originadas por dichas transacciones
 - c) Los dos anteriores son objetivos de la HVE
 - d) Todas las anteriores respuestas son falsas
- 88. En UML (Unified Modeling Language), ¿qué muestra un diagrama de casos de uso?**
- a) Muestra la relación entre actores y casos de uso del sistema.
 - b) Muestra una interacción de mensajes entre clases, objetos y atributos.
 - c) Muestra los estados por los que pasa la información.
 - d) Describe la relación entre datos y tablas.
- 89. El prototipado clásico, ¿en qué fases del proyecto se aplica?**
- a) En la fase de especificación de requisitos
 - b) En el diseño del sistema
 - c) a) y b) son correctas
 - d) Se aplica en todas las fases excepto implantación y mantenimiento
- 90. ¿Cuál de las siguientes interfaces no corresponde a MÉTRICA V.3?**
- a) Gestión de Proyectos (GP)
 - b) Seguridad (SEG)
 - c) Control de la planificación (CP)
 - d) Gestión de la configuración (GC)

91. ¿Cuál de las siguientes secuencias de actividades NO se corresponde con una actividad del proceso de elaboración de un Plan de Sistemas según la metodología MÉTRICA versión 3?

- a) Estudio de información relevante.
- b) Definición de un Plan de Acción.
- c) Definición de un Plan de Riesgo.
- d) Estudio de los sistemas de información actuales.

92. En MÉTRICA v3 las actividades de la Interfaz de Gestión de Proyectos se dividen en los siguientes grupos:

- a) Actividades de Comienzo del Proyecto, Actividades de Seguimiento y Control y Actividades de Aceptación
- b) Actividades de Planificación del Proyecto, Actividades de Control de proyectos y Actividades de Aceptación
- c) Actividades de Inicio del Proyecto, Actividades de Seguimiento y Control y Actividades de Finalización
- d) Actividades de Inicio del Proyecto, Actividades de Control de Calidad y Actividades de Cierre

93. ¿Cuál de las siguientes definiciones se refiere a las pruebas Benchmark?

- a) Verifican la estructura interna del componente con independencia de la funcionalidad establecida para el mismo.
- b) Son pruebas que se realizan para medir el rendimiento de un sistema o uno de sus componentes y poder comparar los resultados con máquinas similares.
- c) Comprueban el correcto funcionamiento de los componentes del sistema analizando entradas y salidas y verificando que el resultado es correcto.
- d) Son pruebas que tienen como objetivo ejercitar profundamente el sistema comprobando la integración del sistema de información globalmente.

94. Atendiendo a la norma ISO/IEC 9126 la calidad del software NO incluye la siguiente característica:

- a) Portabilidad.
- b) Funcionalidad.
- c) Usabilidad.
- d) Integridad.

95. Al esfuerzo requerido para localizar y delimitar un error en un programa en explotación se llama:

- a) Usabilidad
- b) Mantenibilidad
- c) Verificabilidad
- d) Flexibilidad

96. Recientemente se ha publicado la norma de calidad ISO 9000:2015. Al igual que la ISO 9000:2008 se basa en principios. Indique de los siguientes cuál NO es un principio de la ISO 9000:2015:

- a) Enfoque al cliente.
- b) Liderazgo.
- c) Gestión de las relaciones.
- d) Enfoque al beneficio.

97. En los Sistemas de Recuperación de Información la lógica borrosa permite:

- a) Indexar parcialmente un documento mediante dos o más términos.
- b) Clasificar los textos con arreglo a su relevancia estimada.
- c) Técnicas de muestreo de la cuantificación del grado de relevancia de las claves.
- d) Generar varias claves sin tener en cuenta el Tesauro.

98. De acuerdo a lo establecido dentro de la fase de diseño de servicio de ITIL v3, ¿cuál de las siguientes opciones caracteriza al rol “A” dentro de la matriz de asignación de responsabilidades (RACI)?

- a) Se responsabiliza de que la tarea se realice
- b) Ejecuta una serie de actividades
- c) Recibe información acerca del progreso de una actividad
- d) Informa a otros del progreso de su actividad

99. En ITIL v3, entre las metas del Proceso de la Planificación y Soporte de la Transición del Servicio, se incluye:

- a) Planificar y coordinar recursos para garantizar el cumplimiento de las especificaciones de la mejora continua del servicio.
- b) Identificar, gestionar y limitar riesgos que puedan interrumpir el servicio a partir de la fase de transición del servicio.
- c) Planificar, identificar y gestionar recursos para garantizar el cumplimiento de las especificaciones de la mejora continua del servicio.
- d) Todas las respuestas son correctas.

100. Indicar el marco de referencia “intruso” para gestión de servicios TI:

- a) VeriSM.
- b) FitSM.
- c) It4it.
- d) CoBIT 2019.

101. Un acuerdo entre un proveedor de servicios de TI y otra parte de la misma organización es un:

- a) SLA
- b) KPI
- c) OLA
- d) UC

102. ¿Cuál es el método de acceso del estándar IEEE 802.4?

- a) CSMA/CD
- b) Token bus
- c) Token Ring
- d) Aloha ranurado

103. Una desventaja de la topología física de estrella es que:

- a) Requiere más cable que la topología de bus.
- b) Se requieren terminadores.
- c) Es difícil conectar nuevos nodos a la red.
- d) Toda la red se caería si hubiera una ruptura en el cable principal.

104. ¿Cómo fue renombrado el protocolo SMB por Microsoft?

- a) SAMBA
- b) CIFS
- c) MSRPC
- d) Ninguna de las anteriores

105. En IPv6, los tipos de direcciones son:

- a) Multicast, Unicast y Anycast
- b) Multicast y Unicast
- c) Broadcast y Unicast
- d) Broadcast, Unicast y Anycast

106. Indique cuál es el puerto para la conexión de datos que abrirá el servidor en el modo PASV del Protocolo de Transferencia de Ficheros FTP («File Transfer Protocol»):

- a) El puerto 20.
- b) El puerto 21.
- c) Un puerto por encima de 1023 elegido al azar por el cliente.
- d) Un puerto por encima de 1023 elegido al azar por el servidor.

107. En el modelo OSI de ISO indicar cuál de los siguientes párrafos describe el nivel de Sesión:

- a) Proporciona el control de diálogo, con el fin de mantener un registro en la parte que está hablando en cierto momento y proporciona facilidades en la sincronización
- b) Es una colección de varios protocolos para actividades comunes, como el correo electrónico, la transferencia de archivos y la conexión entre terminales remotos a las computadoras en una red
- c) Es la que se encarga de la elección de la mejor ruta, conectando con orientación a conexión o sin ella
- d) Es la que se encarga de los mecanismos de detección y corrección de errores

108. En la Capa de Sesión (nivel 5) ¿cuántos tipos de puntos de sincronización existen?

- a) 2, uno mayor y otro menor.
- b) 3, mayor, mediano y menor.
- c) Ninguno.
- d) Depende del protocolo implementado.

109. Según el modelo OSI de ISO:

- a) La función de reenvío (forwarding) de la capa de transporte implica la transferencia de un paquete desde un enlace de entrada a un enlace de salida dentro de un mismo router.
- b) La configuración de un circuito virtual en la capa de red sólo implica a los dos sistemas terminales.
- c) Un datagrama no puede ser manipulado por distintos protocolos de la capa de enlace en los distintos enlaces disponibles a lo largo de la ruta.
- d) El protocolo UDP proporciona un servicio sin control de flujo ni control de la congestión.

110. ¿Qué banda de frecuencia utilizan las etiquetas RFID HF (Alta Frecuencia)?

- a) 125 kHz - 134 kHz
- b) 13,553 MHz - 13,567 MHz
- c) 400 MHz - 1000 MHz
- d) 2,45 GHz - 5,4 GHz

111. ¿Qué norma se encarga de la estandarización de redes inalámbricas de área personal?

- a) El IEEE 802.11
- b) El IEEE 802.15
- c) El AUT-C
- d) El UIT-T E-164

112. El subconjunto “Bluetooth Low Energy” (BLE) opera en la banda de frecuencia de:

- a) 13,56 MHz.
- b) 5,8 GHz.
- c) 26,1 MHz.
- d) 2,4 GHz.

113. ¿Qué protocolo utiliza la orden "traceroute" para obtener la ruta que se sigue desde nuestro equipo hasta otro en Internet?

- a) Ping
- b) ICMP
- c) PPP
- d) RSVP

114. En relación a calidad de servicio en las redes IP. ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) El DSCP (Differentiated Services Code Point) es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- b) El TOS (Type of Service) es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- c) El IHL es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan
- d) El IP Precedence es un conjunto de bits dentro de la cabecera IP que la red utiliza para diferenciar la calidad en la comunicación que requieren los datos que se transportan

115. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de transmisión de video por Internet?

- a) HLS
- b) HDS
- c) MPEG-DASH
- d) WPAD

116. Comparando los sistemas de compresión de video:

- a) La complejidad de compresión es mayor en MPEG-x que en H.26x
- b) El retardo producido por H.26x es mayor que el producido por MPEG-x
- c) La eficiencia es mayor en los algoritmos H.26x que en los algoritmos MPEG-x
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

117. ¿Cuáles son las técnicas de compartición utilizadas para compartir el recurso común (medio de transmisión o nodo central) en las LAN?

- a) Acceso múltiple mediante detección de portadora con detección de colisiones (CSMA/CD)
- b) Paso de testigo
- c) Acceso múltiple mediante detección de portadora con detección de colisiones (CSMA/CD), o paso de testigo, según el tipo de red
- d) Selección, contienda y reserva

118. El protocolo de transporte TCP, estándar de internet, NO tiene entre sus características:

- a) la entrega fiable de paquetes
- b) la detección y el control de la congestión
- c) es orientado a conexión
- d) su RFC es 793

119. Tamaño destinado en una trama básica Ethernet (IEEE 802.3-2012) para el payload:

- a) Tiene un mínimo de 64 Bytes hasta un máximo de 1500 Bytes.
- b) Tiene un mínimo de 16 Bytes hasta un máximo de 1000 Bytes.
- c) Tiene un mínimo de 46 Bytes hasta un máximo de 1500 Bytes.
- d) Tiene un mínimo de 32 Bytes hasta un máximo de 1000 Bytes.

120. El diseño de una red de datos suele basarse en un modelo jerárquico. En su versión más simplificada, ¿qué capa de la arquitectura NO forma parte de esa versión?

- a) La capa de distribución
- b) La capa Core
- c) La capa de congregación
- d) La capa de acceso

121. Señale cuál de las siguientes NO es una Protocol Data Unit (PDU) del protocolo SNMP v2/v3:

- a) GETREQUEST PDU
- b) SETRESPONSE PDU
- c) RESPONSE PDU
- d) INFORMREQUEST PDU

122. DOCSIS es un estándar que permite la transferencia de datos en redes:

- a) HFC
- b) FUN
- c) inalámbricas
- d) xDSL

123. ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un elemento principal en una red VSAT?

- a) Hub
- b) Firewall
- c) Terminales VSAT
- d) Satélite

124. El tráfico vocal GSM suele calcularse para estimaciones de potencias y coberturas de señal en base a una fórmula. ¿Cuál es?

- a) La fórmula de Poisson
- b) La fórmula de Okumura-Hata
- c) La fórmula Erlang B
- d) La fórmula Erlang C

125. La señales de banda Ku, ¿en qué rango de frecuencias trabajan?

- a) 1-8 MHz
- b) 4-8 GHz
- c) 12-18 GHz
- d) 4-8 MHz

126. Los mensajes SMS:

- a) Viajan por un canal de señalización
- b) Viajan por un canal de voz
- c) Se codifican por pulsos
- d) Ninguna de las anteriores

127. Señale la opción correcta respecto al protocolo Transport Layer Security (TLS):

- a) Está en proceso de sustitución por el protocolo Secure Sockets Layer (SSL)
- b) Emplea criptografía simétrica para autenticar a las partes, y criptografía asimétrica para el flujo de datos entre ellas
- c) Utiliza el protocolo IPSec para el intercambio de información en el nivel de red
- d) Se emplea sobre la capa de transporte para cifrar los datos de protocolos del nivel de aplicación

128. Kubernetes es:

- a) un sistema para el despliegue de aplicaciones en contenedores.
- b) una plataforma para el desarrollo gráfico KDE.
- c) una tecnología de sistema de ficheros UNIX con k-nodes.
- d) una herramienta hardware de aceleración del sistema operativo.

129. Cuando se virtualizan servidores en un centro de proceso de datos, indique cuál de las siguientes es la principal función del "hipervisor":

- a) Crear y ejecutar máquinas virtuales, proporcionando a cada máquina virtual los recursos que se le habían asignado y permitiendo que diferentes sistemas operativos puedan funcionar a la vez compartiendo los mismos recursos hardware virtualizados.
- b) Supervisar el buen funcionamiento general de los servidores, dando avisos cuando detecta algún mal funcionamiento o que se está agotando alguno de los recursos virtualizados, para tener así tiempo de, en su caso, adquirir nuevo hardware.
- c) Crear y ejecutar máquinas virtuales, garantizándoles los recursos asignados, pero siempre y cuando todas las máquinas utilicen el mismo sistema operativo a la vez, de lo contrario se produciría una situación de incompatibilidad y daría error.
- d) Generar estadísticas de uso de los servidores virtualizados por parte de las máquinas virtuales y realizar propuestas de mejora en base a dichas estadísticas, para poder extraer conclusiones y tomar decisiones por parte del equipo de sistemas.

130. Para crear una imagen Docker es necesario disponer de un fichero llamado:

- a) DockerImage
- b) DockerCompose
- c) DockerFile
- d) DockerGenerate