

Test Aleatorio #29

Actualizado el 13/04/2025

1. Indique cuál es el principio que establece que el ejercicio de la potestad jurisdiccional en todo tipo de procesos, juzgando y haciendo ejecutar lo juzgado, corresponde exclusivamente a los Juzgados y Tribunales determinados por las leyes, según las normas de competencia y procedimiento que las mismas establezcan:

- a) Principio de independencia judicial
- b) Principio de exclusividad jurisdiccional
- c) Principio de unidad jurisdiccional
- d) Principio de legalidad judicial

2. Los magistrados del Tribunal Constitucional propuestos por el Senado se eligen entre:

- a) Los candidatos presentados por las asambleas legislativas de las comunidades autónomas
- b) Los candidatos presentados por el Consejo General del Poder Judicial
- c) Los candidatos presentados por los diferentes grupos del Senado
- d) Los candidatos propuestos por el Tribunal Supremo

3. Conforme lo dispuesto en el artículo 149.1 de la Constitución Española de 1978, el estado tiene competencia exclusiva sobre:

- a) Los montes y aprovechamientos forestales.
- b) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- c) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.

4. Las Comunidades Autónomas podrán adoptar medidas tributarias sobre bienes situados fuera de su territorio:

- a) no, en ningún caso
- b) siempre que correspondan a ciudadanos que residan en su territorio
- c) cuando se lo autorice en Tribunal de Cuentas
- d) previa autorización de las Cortes Generales

5. Señale la FALSA. El control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas se ejercerá por:

- a) el Tribunal Supremo, respecto de sus competencias en materia de justicia
- b) el Tribunal Constitucional, el relativo a la constitucionalidad de sus disposiciones normativas con fuerza de ley
- c) el Tribunal de Cuentas, el económico y presupuestario
- d) la jurisdicción contencioso-administrativa, el de la administración autónoma y sus normas reglamentarias

6. De acuerdo al artículo 55 de la ley 40/2015, en la Administración General del Estado tienen la condición de alto cargo:

- a) Los órganos superiores.
- b) Los órganos superiores y directivos.
- c) Los órganos superiores y directivos, excepto los Subdirectores generales y asimilados.
- d) Los órganos superiores y directivos, excepto los Secretarios generales y asimilados.

7. Podrán crearse por Real Decreto Subdelegaciones del Gobierno en las Comunidades Autónomas uniprovinciales, cuando lo justifiquen circunstancias como:

- a) la población del territorio
- b) el volumen de gestión
- c) sus singularidades geográficas, sociales o económicas
- d) todas son correctas

8. ¿La resolución de un procedimiento administrativo debe dictarse y notificarse electrónicamente?

- a) Siempre
- b) La resolución puede no dictarse electrónicamente pero la notificación siempre debe ser electrónica
- c) La resolución debe dictarse electrónicamente pero la notificación no siempre es obligatorio practicarla por medios electrónicos
- d) No es obligatorio ni dictar ni notificar la resolución electrónicamente

9. Conforme al RD 203/2021, se dará por efectuado el trámite de notificación y se continuará el procedimiento, en los casos en que transcurra:

- a) 10 días hábiles sin acceso a la misma.
- b) 10 días naturales sin acceso a la misma.
- c) 5 días hábiles sin acceso a la misma.
- d) 5 días naturales sin acceso a la misma.

10. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas regula la práctica de las notificaciones electrónicas. Esta Ley establece que las notificaciones por medios electrónicos se practicarán mediante:

- a) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, o a través de la dirección electrónica habilitada única.
- b) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, a través de la dirección electrónica habilitada única o mediante ambos sistemas, según disponga cada Administración u Organismo.
- c) Correo electrónico determinado al efecto por el interesado en el procedimiento.
- d) Comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo, correo electrónico determinado al efecto por el interesado en el procedimiento.

11. Los interesados con capacidad de obrar podrán actuar por medio de representante:

- a) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado
- b) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- c) entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado
- d) entendiéndose con el interesado las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa o tácita en contra del interesado

12. NO es un derecho de los ciudadanos frente a la administración, cuando tiene la condición de interesado en un procedimiento:

- a) Formular alegaciones y aportar documentos en cualquier momento del procedimiento, para que sean tenidos en cuenta por el órgano competente al redactar la propuesta de resolución.
- b) Identificar las autoridades y el personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
- c) Conocer, en cualquier momento, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.
- d) Obtener copia de los documentos contenidos en los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.

13. Se consideran interesados en el procedimiento administrativo:

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos
- b) Los que, habiendo iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento, en todo caso, durante el trámite de audiencia
- d) Todas son correctas

14. Según la ley 39/2015, el medio elegido por la persona para comunicarse con las Administraciones Públicas:

- a) únicamente podrá ser modificado cuando de no hacerlo se corra riesgo de no alcanzarse las pretensiones del interesado
- b) no podrá ser modificado con posterioridad al trámite de audiencia
- c) podrá ser modificado en cualquier momento por la persona
- d) no podrá ser modificado de manera unilateral por el interesado

15. Cabe recurso de alzada contra:

- a) Las disposiciones administrativas de carácter general
- b) Los actos que agoten la vía administrativa
- c) Todos los actos administrativos
- d) Las resoluciones y actos de trámite cuando no pongan fin a la vía administrativas

16. Si un ciudadano interpone un recurso de alzada contra un acto dictado por delegación, ¿qué órgano debe resolver este recurso?

- a) No cabe este tipo de recurso administrativo contra los actos dictados por delegación
- b) El órgano superior jerárquico del órgano que dictó por delegación el acto recurrido
- c) El órgano superior jerárquico del órgano que delegó la competencia para dictar el acto recurrido
- d) Las respuestas b y c son correctas

17. Cuando se cumplan los requisitos establecidos en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (LPAC) y la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa, los actos administrativos dictados por órganos que carezcan de superior jerárquico podrán recurrirse a través de:

- a) El recurso potestativo de reposición, únicamente.
- b) El recurso de alzada.
- c) El recurso contencioso-administrativo, únicamente.
- d) El recurso potestativo de reposición y, en su caso, por el recurso contencioso-administrativo.

18. De los siguientes casos, ¿en cuál de ellos la clasificación del contratista es un requisito indispensable?

- a) Contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 500.000 €.
- b) Contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o inferior a 500.000 €.
- c) Contratos de servicios, sea cual fuere su valor estimado.
- d) En todos los anteriores.

19. En un contrato cuyo presupuesto es de 100.000 euros sin IVA y se adjudica por 80.000, IVA excluido, la garantía definitiva será de:

- a) 2.400 euros
- b) 4.000 euros
- c) 3.200 euros
- d) 1.600 euros

20. Podrán ser objeto de tramitación urgente regulada en el art. 119 de la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Los expedientes correspondientes a los contratos cuya celebración responda a una necesidad inaplazable o cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público. A tales efectos el expediente deberá contener la declaración de urgencia hecha por el órgano de contratación, debidamente motivada
- b) Los expedientes en los que la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afectan a la defensa nacional
- c) Los expedientes de obras sujetos a regulación armonizada
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

21. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, respecto a la ejecución del contrato de suministro, una vez recibidos de conformidad por la Administración bienes o productos perecederos, será:

- a) La Administración responsable de su gestión, uso o caducidad, así como la responsabilidad por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
- b) El suministrador responsable de su gestión, uso o caducidad, así como la responsabilidad por los vicios o defectos ocultos de los mismos.
- c) El suministrador responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad de la Administración por los vicios o defectos ocultos en los mismos.
- d) El Administración responsable de su gestión, uso o caducidad, sin perjuicio de la responsabilidad del suministrador por los vicios o defectos ocultos en los mismos.

22. A los efectos de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, forman parte del sector público estatal:

- a) Los organismos autónomos dependientes de la Administración General del Estado.
- b) Las entidades públicas empresariales, dependientes de la Administración General del Estado, o de cualesquiera otros organismos públicos vinculados o dependientes de ella.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Las respuestas a) y b) no son correctas.

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

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

24. De acuerdo con la Ley orgánica 3/2007, de 22. de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo se considerarán:

- a) Anulables.
- b) Nulos y sin efecto.
- c) Irregulares.
- d) Revisables.

25. ¿Cuál es el ODS de la Agenda 2030 dedicado a la mejora de las condiciones laborales?

- a) 8. Fin de la pobreza.
- b) 12. Producción y consumo responsables.
- c) 5. Trabajo decente y crecimiento económico.
- d) Ninguna de las anteriores

26. Según Mark H. Moore las técnicas de dirección pública más importantes son:

- a) El establecimiento de la misión, visión y valores de la organización.
- b) La estrategia organizativa y la gestión política.
- c) La nueva gestión pública y la gobernanza.
- d) Liderazgo y participación.

27. ¿Cuál de las siguientes conductas NO se recoge en el Estatuto Básico del empleado público como deberes y principios éticos del empleado público?

- a) Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal, así como de toda actividad privada o interés que pueda suponer un riesgo de plantear conflictos de intereses con su puesto público.
- b) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilarán la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.
- c) Ejercerán sus atribuciones según el principio de dedicación al servicio público absteniéndose no solo de conductas contrarias al mismo, sino también de cualesquiera otras que comprometan la neutralidad en el ejercicio de los servicios públicos.
- d) Influirán en la agilización de trámites o prodecimientos sin justa causa.

28. El Presidente de la Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Es nombrado por las Cortes Generales
- b) No puede ser cesado antes de la finalización de su mandato
- c) Sus actos ponen fin a la vía administrativa
- d) Tiene un mandato de 6 años

29. Indique cuál de las siguientes respuestas NO es correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 67 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Antes de la adopción del acuerdo de inicio de procedimiento, la Agencia Española de Protección de Datos podrá llevar a cabo actuaciones previas de investigación
- b) La Agencia Española de Protección de Datos actuará en todo caso cuando sea precisa la investigación de tratamientos que implique un tráfico masivo de datos personales
- c) Las actuaciones previas de investigación no podrán tener una duración superior a doce meses
- d) La Agencia Española de Protección de Datos no actuará en ningún caso cuando sea precisa la investigación de tratamientos que implique un tráfico masivo de datos personales

30. Según la Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, se establece que el modo que tiene la Agencia Española de Protección de datos de relacionarse con el Gobierno es a través de:

- a) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
- b) Secretaría General de Administración Digital
- c) Ministerio de Justicia
- d) Ministerio de Economía y Empresa

31. Según la Ley 37/2007 de Reutilización de Información del Sector Público, son infracciones graves:

- a) La reutilización de la información para una finalidad distinta a la que se concedió.
- b) La falta de mención de la fecha de la última actualización de la información.
- c) La desnaturalización del sentido de la información para cuya reutilización se haya concedido una licencia.
- d) La ausencia de cita de la fuente.

32. 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)

33. ¿Cuál es un objetivo de las metodologías lean?

- a) Maximizar el valor para los clientes
- b) Reducir los costes y aumentar la calidad del producto o del servicio
- c) Entregar productos de manera más rápida
- d) Todos los anteriores son objetivos de la metodología lean

34. Según el artículo 65 de la Ley/2017 de Contratos del Sector Público, es un requisito para contratar con el sector público:

- a) Acreditar solvencia económica, financiera y técnica o profesional
- b) Tener plena capacidad de obrar.
- c) Tener personalidad física o jurídica.
- d) Todas las anteriores son correctas.

35. ¿Cuánto tiempo durarán los derechos de explotación de una obra?

- a) Hasta la muerte de su autor
- b) Setenta años después de la fecha de divulgación
- c) Toda la vida de su autor y setenta años después de su muerte
- d) Los derechos de explotación de una obra nunca se extinguen

36. ¿Cuál de las siguientes pautas está asociada al principio "comprensible" de la WCAG 2.1?

- a) Alternativas textuales.
- b) Distinguible.
- c) Predecible.
- d) Compatible.

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

- a) Tanto a los sitios web, independientemente del dispositivo empleado para acceder a ellos, como a las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público.
- b) A los contenidos multimedia en directo y pregrabados de base temporal de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de prestadores del servicio público de radiodifusión y sus filiales.
- c) A contenido multimedia pregrabado de base temporal publicado antes de la entrada en vigor de este real decreto.
- d) A contenidos de sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles que tengan la condición de archivos o herramientas de archivo por contener únicamente contenidos no necesarios para el desarrollo de cualesquiera tareas administrativas activas, siempre que no hayan sido actualizados ni editados con posterioridad a la entrada en vigor de este real decreto.

38. La WAI define tres niveles de conformidad para los diferentes criterios de conformidad existentes en WCAG 2.1. ¿Qué nivel tiene el siguiente: "Proveer un texto equivalente para cada elemento no textual"?

- a) A.
- b) AA.
- c) AAA.
- d) AAAA.

39. En el contexto del Real Decreto 4/2010, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, indique cuál es el término para definir aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación:

- a) Interoperabilidad Organizativa.
- b) Interoperabilidad Semántica.
- c) Interoperabilidad Técnica.
- d) Interoperabilidad en el Tiempo.

40. La posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores de software funcionen en máquinas de diversos fabricantes, se conoce como:

- a) Interoperabilidad
- b) Escalabilidad
- c) Portabilidad
- d) Integrabilidad

41. Dentro del conjunto de normas de la familia ISO 27000, ¿cual de las siguientes afirmaciones es la INCORRECTA?

- a) ISO/IEC 270001 define los requisitos a cumplir para implantar un Sistema de Gestión de Seguridad de Información certificable conforme a la norma 27000.
- b) ISO/IEC 270002 se usa para crear la estructura de la seguridad de la información en la organización e ISO/IEC 270001 define controles de manera mucho más detallada.
- c) ISO/IEC 270002 define buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de los sistemas de información de una organización.
- d) ISO/IEC 270001 sigue un modelo PDCA (Plan-Do-Check-Act).

42. En seguridad de la información, ¿a qué hace referencia el término “autenticidad”?

- a) Propiedad o característica consistente en que las actuaciones de una entidad pueden ser imputadas exclusivamente a dicha entidad.
- b) La capacidad de demostrar la veracidad de una información.
- c) Propiedad o característica consistente en que una entidad es quien dice ser o bien que garantiza la fuente de la que proceden los datos.
- d) -

43. Los mecanismos de salvaguarda, de acuerdo a MAGERIT son:

- a) Un dispositivo lógico que reduce el riesgo
- b) Un dispositivo físico que reduce el riesgo
- c) Aquellos que operan de forma preventiva sobre la vulnerabilidad
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

44. El RD 311/2022 define la dimensión de Trazabilidad como la propiedad o característica consistente en que:

- a) Una entidad es quien dice ser o bien garantiza la fuente de la que proceden los datos
- b) Las actuaciones de una entidad pueden ser imputadas exclusivamente a dicha entidad
- c) Las actuaciones de una entidad (persona o proceso) pueden ser trazadas de forma indiscutible hasta dicha entidad
- d) La información ni se pone a disposición, ni se revela a individuos, entidades o procesos no autorizados

45. De entre las siguientes opciones, indique la que corresponda con la aplicación a través de la cual se puede realizar el reporte de incidentes al centro CCN-CERT:

- a) LORETO.
- b) LUCIA.
- c) INES.
- d) PILAR.

46. ¿Es AENOR un miembro de ISO?

- a) No
- b) Sí, es miembro nato
- c) Si, es miembro suscrito
- d) No, pero tiene previsto incorporarse en 2020

47. La norma relativa a la implantación de sistemas de vigilancia tecnológica e inteligencia en todo tipo de organizaciones, como parte de la gestión de la I+D+i, estandarizando una terminología y procesos comunes para orientar la acción es la:

- a) ISO 27001
- b) UNE 166006:2018
- c) CTN71
- d) No existe tal norma

48. ¿Cuál de los siguientes paquetes software se usa para construir grids?

- a) Globus Toolkit.
- b) Grid Squema Toolkit.
- c) EYEE Toolkit.
- d) WS-DAI.

49. En la guerra de formatos sucesores del DVD, se ha impuesto el Blue-Ray, ¿cuál es su capacidad de almacenamiento?

- a) 40 GB para discos de una capa y 85 GB para discos de dos capas
- b) 20 GB para discos de una capa y 100 GB para discos multicapas
- c) 25 GB para discos de una capa y 50 GB para discos de dos capas
- d) 30 GB para discos de una capa y 60 GB para discos de dos capas

50. Los dispositivos NAS utilizan como protocolo para suministrar los archivos a los clientes:

- a) ADSL
- b) IP
- c) SCSI
- d) Fiber SCSI

51. ¿Qué es un monitor de teleproceso?

- a) Un sistema operativo de proceso de transacciones
- b) Un sistema de gestión de la configuración
- c) Una herramienta de monitorización del rendimiento
- d) Un sistema de procesamiento asíncrono

52. Señale la opción correcta:

- a) RMI es un método de invocación remota para Java exclusivamente.
- b) CORBA o RMI pueden utilizarse para la comunicación entre aplicaciones distribuidas de tecnologías distintas.
- c) Un Sistema de Comunicación entre Procesos (IPC) es una capa de software que permite realizar llamadas a métodos situados en máquinas remotas.
- d) DCOM es una tecnología de Sun Microsystems.

53. Dentro de las funciones del sistema operativo, existen varios tipos de planificación del procesador. La planificación no apropiativa es:

- a) Aquella en la cual, una vez que a un proceso le toca su turno de ejecución, ya no puede ser suspendido y no se le puede arrebatar la CPU. Este esquema puede ser peligroso, ya que si el proceso contiene ciclos infinitos, el resto de los procesos pueden quedar aplazados indefinidamente.
- b) Aquella en la cual, una vez que a un proceso le toca su turno de ejecución, ya no puede ser suspendido y no se le puede arrebatar la CPU. Este esquema nunca genera ciclos infinitos, porque el resto de los procesos no quedarán aplazados indefinidamente y eventualmente entrarán a ejecutarse.
- c) Aquella en la que existe un reloj que lanza interrupciones periódicas en las cuales el planificador toma el control y se decide si el mismo proceso seguirá ejecutándose o se le da su turno a otro proceso.
- d) Aquella en la que existe un reloj que lanza interrupciones periódicas en las cuales el planificador toma el control y basándose en algoritmos de prioridades, se decide si el mismo proceso seguirá ejecutándose o se le da su turno a otro proceso.

54. Identifique las dos versiones históricas generadas de Unix al final de los años 80, motivadas por la coexistencia de dos desarrollos en paralelo:

- a) System V y BSD
- b) System IV y System V
- c) System V y Posix
- d) Posix y Motif

55. Señale la respuesta correcta respecto a un controlador de dominio de sólo lectura (RODC) en un entorno Microsoft:

- a) Los controladores de dominio de sólo lectura no permiten ningún tipo de modificación.
- b) Los controladores de dominio de sólo lectura mantienen una copia local de las contraseñas de todos los usuarios.
- c) Los controladores de dominio de sólo lectura permiten mejorar la seguridad de una oficina insegura mejorando la confidencialidad de los datos que contienen.
- d) Los controladores de dominio de sólo lectura reenvían todas las peticiones de inicio de sesión a controladores de nivel superior.

56. Entre los modelos de bases de datos prerelacionales, se verifica que:

- a) El modelo jerárquico es incapaz de representar las relaciones reflexivas o las relaciones N:M
- b) Los modelos jerárquico y CODASYL son en esencia modelos de datos en red, que aplican ciertas restricciones
- c) El Conjunto o SET es uno de los elementos más importantes del modelo CODASYL, como elemento básico para la representación de interrelaciones 1:N y por tanto 1:1
- d) Todas las anteriores

57. Respecto a la tecnología de almacenamiento InnoDB señale la respuesta afirmativa:

- a) InnoDB es una tecnología de almacenamiento de datos de código abierto para la base de datos Oracle.
- b) Es la tecnología de almacenamiento de datos por defecto por el sistema administrador de bases de datos relacionales MySQL.
- c) Se basa en el código ISAM.
- d) No permite las búsquedas denominadas full-text, que para conjuntos de datos grandes son mucho más eficientes.

58. Dentro del Modelo Entidad-Relación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO caracteriza a una entidad?

- a) Es indistinguible del resto de las entidades.
- b) Cada una de ellas puede identificarse de manera única.
- c) Tiene nombre y posee atributos definidos en un dominio determinado.
- d) Caracteriza a un tipo de objeto del problema a modelizar.

59. El comando COUNT:

- a) Siempre va acompañado de *
- b) Sirve para contar las ocurrencias del atributo al que acompañe
- c) Sólo aparece después del WHERE
- d) Obliga a que aparezca la cláusula GROUP BY

60. En término de desarrollo web, indique a qué se corresponden las siglas UX:

- a) User Experience
- b) Usual Experience
- c) Usual Exploration
- d) Under Explanation

61. El componente de servidor J2EE de uso más apropiado para mantener una conversación con un cliente es un EJB del tipo:

- a) Stateless Session Bean
- b) Message Driven Bean
- c) Entity Bean con persistencia BMP
- d) Stateful Session Bean

62. Indique una característica falsa de Java:

- a) Es interpretado y portable a distintas plataformas
- b) Soporta programación multihilo (multithreading)
- c) Es un entorno seguro porque el sistema runtime incorpora protección contra virus y alteraciones de código
- d) Todas las anteriores son características de Java

63. Nada más arrancar el servidor de aplicaciones, usted intenta acceder a su aplicación y se produce un error de memoria. En ese momento, sospecha que el error se produce porque está utilizando unas librerías de terceros de gran tamaño. ¿Qué tipo de error debería estar dándose para corroborar su hipótesis?

- a) java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space
- b) java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space
- c) java.lang.OutOfMemoryError: Requested array size exceeds VM limit
- d) java.lang.OutOfMemoryError: request <size> bytes for <reason>. Out of swap space

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

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

65. De entre los siguientes procedimientos de búsqueda, ¿cuál utiliza un método heurístico?

- a) Búsqueda primero el mejor.
- b) Búsqueda bidireccional.
- c) Búsqueda primero en anchura.
- d) Búsqueda primero en profundidad.

66. Indique cuáles son las facetas declarativas en la representación del conocimiento mediante marcos (frameworks):

- a) if-needed; if-required e if-deleted
- b) if-needed; if-required e if-added
- c) if-needed; if-deleted e if-added
- d) Ninguna de las anteriores

67. La Inteligencia Artificial Distribuida (IAD) estudia la solución cooperativa de problemas por un grupo de agentes distribuidos. Tal cooperación se basa en que ninguno posee la información para resolver completamente el problema y donde un agente tiene como característica la de ser una entidad más o menos autónoma, con conocimientos propios y de su entorno, así como con la posibilidad de interactuar con dicho entorno y otros agentes. Indique cuál de los siguientes NO es un tipo de problemas estudiado con técnicas IAD:

- a) Cómo capacitar a los agentes para razonar y rebatir los resultados obtenidos por otros agentes.
- b) Cómo descomponer, asignar y sintetizar los resultados de los problemas entre un grupo de agentes inteligentes.
- c) Cómo capacitar a los agentes para que se comuniquen e interactúen (lenguajes de comunicación o protocolos).
- d) Cómo asegurar que los agentes actúen coherentemente al tomar decisiones o realizar acciones.

68. ¿Para qué se utiliza principalmente el algoritmo k-means?

- a) Clustering.
- b) Categorización.
- c) Predicción.
- d) Detección de fraude.

69. Los sistemas OLTP se utilizan para:

- a) Almacenar gran cantidad de datos de forma integrada, no volátil y variable en el tiempo.
- b) Generar informes para la dirección.
- c) Captura de datos heterogéneos y sin organización de diferentes fuentes.
- d) Agiliza la consulta de grandes volúmenes de datos.

70. El software MongoDB:

- a) Almacena información mediante documentos.
- b) Almacena información mediante grafos.
- c) Almacena información como pares clave-valor
- d) Almacena información en tablas usando filas y columnas.

71. En una aplicación web que tiene un formulario en el que se solicita al usuario el NIF y se desea controlar que la letra del NIF introducida por el usuario sea la correcta, ¿se podría usar JavaScript para hacer ese control?

- a) No, se necesita acceso a la base de datos de NIFs del servidor.
- b) Si, es un control que se puede hacer de forma local sin acceder al servidor.
- c) No, se necesita un applet de Java para realizar esa operación.
- d) Si, JavaScript permite hacer el cálculo en el servidor mediante una petición HTTP, aunque no hacer el cálculo localmente.

72. Una ventaja del procesado de documentos XML usando SAX (frente a DOM) es:

- a) Es posible la modificación de los datos en memoria.
- b) Procesa el documento completo.
- c) En el procesado de documentos grandes consume menos memoria.
- d) Todas las anteriores son ventajas de SAX frente a DOM.

73. Uno de los grupos de tecnologías consideradas en el ámbito de la Web 2.0 es AJAX (Asynchronous JavaScript And XML). Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO se corresponde con este grupo de tecnologías:

- a) Es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications)
- b) Estas aplicaciones se ejecutan en el servidor y mantiene comunicación asíncrona con el cliente en segundo plano
- c) En los entornos RIA no se producen recargas de página, ya que desde el principio se carga toda la aplicación y sólo se produce comunicación con el servidor cuando se necesitan datos externos como los de una Base de Datos o de otros ficheros externos
- d) Lleva consigo la utilización de XHTML (o HTML) y hojas de estilos en cascada (CSS) para el diseño que acompaña a la información

74. Si Alice quiere transmitir un documento cifrado (sin autenticación) hacia Bob utilizando un algoritmo de clave asimétrica:

- a) Debe cifrarlo con la clave pública de Bob
- b) Debe cifrarlo con la clave privada de Bob
- c) Debe cifrarlo con la clave privada de Alice
- d) Debe cifrarlo con la clave pública de Alice

75. ¿Cuál de los siguientes elementos de VoiceXML v2.0 captura un evento de ayuda?

- a) <catch>
- b) <help>
- c) <field>
- d) <record>

76. ¿En cuál de los siguientes modelos de ciclo de vida hay una o varias fases de análisis de riesgos?

- a) Cascada
- b) Prototipado incremental
- c) Por etapas
- d) En espiral

77. Señale la opción incorrecta en relación del Desarrollo Software Basado en Componentes (DSBC):

- a) Entre las ventajas del DSBC no se encuentra la reducción de tiempos y costes de desarrollo
- b) Su enfoque consiste en configurar y especializar componentes de software ya existentes
- c) Estos componentes son los conocidos COTS (Commercial off-the-self)
- d) Los productos COTS presentan problemas específicos como incompatibilidad, falta de fuentes, cambio de versiones o esfuerzo de aprendizaje

78. En relación a la matriz DAFO, señale la afirmación CORRECTA:

- a) Las fortalezas y las debilidades hacen referencia a aspectos internos de la organización
- b) Las fortalezas hacen referencia a aspectos externos a la organización y las debilidades a aspectos internos
- c) Las fortalezas hacen referencia a aspectos internos a la organización y las debilidades a aspectos externos
- d) Las fortalezas y las debilidades hacen referencia a aspectos externos de la organización

79. Señale la opción INCORRECTA:

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

80. ¿Cuál de las siguientes metodologías no se considera Metodología o Modelo ágil?

- a) ERD.
- b) SCRUM.
- c) DSDM (Dynamic Systems Development Method).
- d) Cristal.

81. En un entorno de desarrollo de software, un repositorio:

- a) Es una colección de herramientas de desarrollo compatibles entre sí.
- b) Es un almacén común en el que se guarda la información necesaria para el funcionamiento del entorno.
- c) Es una herramienta que procesa el texto fuente.
- d) Permite ejecutar un programa de forma controlada.

82. El diagrama de contexto de un DFD contiene:

- a) Un único proceso
- b) Exclusivamente una entidad de procedencia y otra de destino
- c) Procesos diferentes cuando tiene que representar funciones diferentes
- d) Un único fichero de datos

83. ¿Cuál de las siguientes NO es una arquitectura software?

- a) Clean architecture
- b) MVP
- c) MVVM
- d) MVS

84. En Java RMI, los parámetros de un método son parámetros de:

- a) Salida
- b) Objeto
- c) Entrada
- d) Método

85. 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.

86. Tres tecnologías de parte de la Vista son:

- a) Soap, Html y Recuest
- b) Jpg, text y Html
- c) Xm, Http, get
- d) Post, Html y Razor

87. UML 2.0 define _____ tipos de diagramas, dividido en _____ categorías:

- a) 12 y 2
- b) 13 y 3
- c) 12 y 3
- d) 13 y 4

88.Cuál de los siguientes NO es un patrón de diseño de comportamiento:

- a) Interpreter.
- b) Mediator.
- c) Composite.
- d) Iterator.

89. Indicar cuál de los siguientes atributos no debe resultar de la descomposición modular del sistema:

- a) Máximo acoplamiento.
- b) Interfaz bien definida.
- c) Máxima capacidad de reutilización.
- d) Introducción de una jerarquía de modo que los módulos superiores de la misma se sirvan de los inferiores, es decir, requieran de la tarea desarrollada por éstos, pero nunca al contrario.

90. ¿Qué tipo de diagrama permite representar un algoritmo?

- a) Diagrama de Clases.
- b) Flujograma de Sistemas.
- c) Flujograma de Programas.
- d) Diagrama de Flujo de Datos.

91. A qué proceso principal de MÉTRICA pertenece la tarea "Determinación del Acuerdo de Nivel de Servicio":

- a) Diseño del Sistema de Información
- b) Construcción del Sistema de Información
- c) Mantenimiento del Sistema de Información
- d) Implantación y Aceptación del Sistema de Información

92. Cuál de los siguientes NO es un interfaz de la metodología MÉTRICA v3:

- a) Planificación del sistema de información.
- b) Aseguramiento de la calidad.
- c) Seguridad.
- d) Gestión de la configuración.

93. En MÉTRICA v3, el proceso de Diseño del Sistema de Información, cuando este es estructurado se compone de:

- a) 9 actividades
- b) 10 actividades
- c) 11 actividades
- d) 12 actividades

94. Indique cuál de las siguientes alternativas corresponde a los procesos de Desarrollo de Sistemas de Información dentro de la metodología MÉTRICA v3:

- a) Estudio de Viabilidad del Sistema, Construcción del Sistema de Información, Mantenimiento del Sistema de Información
- b) Planificación del Sistema de Información, Construcción del Sistema de Información, Mantenimiento del Sistema de Información
- c) Planificación del Sistema de Información, Construcción del Sistema de Información, Implantación y Aceptación del Sistema
- d) Estudio de Viabilidad del Sistema, Análisis del Sistema de Información, Implantación y Aceptación del Sistema

95. Métrica V3 define para los proyectos:

- a) 4 fases
- b) 5 interfaces
- c) 48 procesos
- d) Ninguna de las anteriores

96. En el desarrollo de software, las pruebas "alfa" se pueden considerar:

- a) Pruebas de caja negra.
- b) Pruebas de caja transparente.
- c) Pruebas de recuperación.
- d) Pruebas de seguridad.

97. Las Pruebas de caja blanca NO dan cobertura de:

- a) Segmentos y ramas.
- b) Condición / decisión.
- c) Bucles.
- d) Texto.

98. Señale el estándar para pruebas software:

- a) ISO/IEC/IEEE 29117
- b) ISO/IEC/IEEE 29118
- c) ISO/IEC/IEEE 29119
- d) Ninguna de las anteriores

99. Dentro de las técnicas para medir la complejidad del software NO se encuentra:

- a) La técnica de McCabe
- b) La técnica de McCall
- c) La técnica de Halstead
- d) La técnica de Bang

100. La técnica de puntos de función es una técnica para determinar:

- a) La magnitud de un proyecto informático y su probable coste
- b) La calidad de una aplicación SW y la tasa de errores prevista
- c) La amigabilidad de un interfaz y la previsión de errores de usuario
- d) La seguridad de una aplicación y su riesgo de intrusión

101. Desde el punto de vista de la gestión de la configuración, el registro de comentarios en el código se considera una buena práctica de:

- a) mantener el historial de cambios
- b) ayudar a las estimaciones
- c) aclarar el código
- d) conocer quién y cuándo se realizaron los cambios

102. Atendiendo al tipo de licencia, los gestores de contenido pueden ser de código abierto o de código propietario, ¿cuál de los siguientes es de código propietario?

- a) TYP03.
- b) OpenCMS.
- c) OnBase.
- d) PHPNuke.

103. Con respecto a ITIL, el proceso "Configuration Management" o Gestión de la Configuración, ¿en qué fase del ciclo de vida está incluido?

- a) Diseño del Servicio
- b) Transición del Servicio
- c) Operación del Servicio
- d) Mejora continua

104. Según ITILv4, "cualquier componente con valor financiero que pueda contribuir a la entrega de un servicio de TI", es definición de:

- a) CI
- b) Coste
- c) Activo de TI
- d) Producto

105. Una actividad propia de la gestión de problemas es:

- a) La prevención proactiva de los problemas
- b) Generación de información ejecutiva
- c) Identificación de tendencias
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

106. ¿Cuántos mensajes se intercambian durante el proceso de terminación de la sesión TCP entre el cliente y el servidor?

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

107. ¿En qué consiste la función de filtrado en un bridge?

- a) Permitir el paso de determinadas frecuencias únicamente
- b) Eliminación de las tramas erróneas
- c) Separación del tráfico de dos segmentos de red
- d) Los bridges (puentes) no tienen capacidad de filtrado, ya que operan al nivel de enlace

108. ¿Qué método de conmutación LAN ejecuta un CRC en cada trama?

- a) Método de corte
- b) Verificación de fragmentos
- c) Libre de fragmentos
- d) Almacenamiento y envío

109. La tecnología de red de área local Switched Ethernet:

- a) Utiliza el protocolo de acceso al medio CSMA/CD IEEE 802.3
- b) Se basa en el concepto de Microsegmentación (se reduce el dominio de colisión de tal forma que solo dos nodos coexisten en cada dominio de colisión)
- c) Las dos anteriores son falsas
- d) Las dos anteriores son correctas

110. TDD y FDD:

- a) Son técnicas de duplexación
- b) Son técnicas de modulación
- c) Son técnicas utilizadas para medir la desviación de los símbolos en diagramas de ojo
- d) Son técnicas de multiplexación

111. ¿Cuál de los siguientes organismos se encarga de generar y mantener las RFC en internet?

- a) IETF (Internet Engineering Task Force).
- b) IAB (Internet Architecture Board).
- c) IANA (Internet Assigned Numbers Authority).
- d) ISOC (Internet Society).

112. El concepto y primer desarrollo del servicio WWW se debe a:

- a) Vinton Cerf
- b) Leonard Kleinrock
- c) Robert Kahn
- d) Tim Berners-Lee

113. El principio de Frank-Condon, de especial importancia en las comunicaciones ópticas basadas en láser de semiconductor, establece que:

- a) La atenuación de la señal disminuye con el cuadrado de la longitud de onda.
- b) Sólo son posibles transiciones con emisión de fotones cuando no hay cambio en la cantidad de movimiento del electrón.
- c) El ruido nodal es máximo en la fibra monomodo.
- d) El ruido nodal es mínimo en la fibra monomodo.

114. ¿Qué cable de fibra óptica de los que se indican a continuación tiene las características que lo identifican como un cable de fibra monomodo?

- a) Fibra 62.5/125 μm
- b) Fibra 50/125 μm
- c) Fibra 200/380 μm
- d) Fibra 10/125 μm

115. Indique cuál de las siguientes descripciones de FTTx es INCORRECTA:

- a) FTTH (Fiber To The Home), la fibra llega el interior de la casa u oficina del abonado
- b) FTTB (Fiber To The Building), la fibra llega hasta un punto de distribución intermedio o las inmediaciones del edificio de los abonados
- c) FTTA (Fiber To The Antenna), la fibra llega hasta una antena
- d) FTTW (Fiber To The WiFi), la fibra llega hasta un punto wifi

116. ¿Cuál es el tamaño de la cabecera MPLS?

- a) 4 Bytes.
- b) 24 bits.
- c) 16 bits.
- d) 32 Bytes.

117. Las redes ATM se caracterizan por:

- a) Las celdas se transmiten a intervalos regulares.
- b) Se realiza control de errores en el campo de datos.
- c) No se garantiza que las células lleguen a su destino en el mismo orden en el que fueron transmitidas.
- d) Se realiza control de flujo en la red ATM.

118. Señale la respuesta incorrecta sobre ADSL 2:

- a) Emplea un ancho de banda mayor que el ADSL original
- b) Puede emplear varias líneas telefónicas para una única comunicación
- c) Está basado en la tecnología STTH
- d) Puede emplear el ancho de banda para telefonía obteniendo una mayor velocidad de transmisión de datos

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

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

120. ¿Cuál de las siguientes direcciones IPv6 es correcta?

- a) :FF56::12::13D4
- b) 15::78A1:9982
- c) AAB2:12::15H3:149
- d) 1234:5678:9012:3456:7890:1234:5678

121. Respecto al protocolo IP es falso que:

- a) En IPv6 las direcciones anycast tienen un rango de numeración diferenciado
- b) IPv4 permite priorización de tráfico
- c) IPv6 permite la asignación de direcciones multicast permanentes
- d) Se puede transmitir IPv6 sobre redes IPv4

122. En relación con los códecs que se utilizan para comprimir la voz en sistemas de VoIP:

- a) G.711 proporciona mejor calidad de sonido que G.729
- b) G.711 genera una tasa de transferencia menor que G.729
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas

123. El protocolo de nivel 2 utilizado en una línea punto a punto con Jerarquía Digital Síncrona es:

- a) PPP
- b) LAPB
- c) L2TP
- d) L2F

124. En el estándar IEEE 802.1Q, indique cuál es el máximo número de identificadores de VLAN útiles que tenemos disponibles para ser usados en una red:

- a) 16384
- b) 4096
- c) 4094
- d) 2048

125. ¿Qué protocolo de correo permite acceder al correo electrónico, manteniendo los mensajes en el servidor, de forma que pueda accederse al correo desde distintos terminales?

- a) POP-3
- b) SMTP
- c) IMAP
- d) MIME

126. Señale la norma que NO está asociada correctamente a su contenido:

- a) ISO 15408 - Common criteria
- b) RFC 2527 - DPC (Declaración de Prácticas de Certificación)
- c) CWA 14890 - Protocolo de autenticación mutua, usado para el certificado de componente del DNI
- d) RFC 5246 - IPSEC

127. El sistema más económico y sencillo para proporcionar autenticación y autorización es:

- a) Utilización de passwords (palabras de paso).
- b) Utilización de certificados digitales.
- c) Utilización de mecanismos biométricos.
- d) Utilización de un cortafuego (firewall).

128. ¿Qué es una VPN?

- a) Una red privada virtual que permite securizar mediante cifrado las comunicaciones a través de un canal.
- b) Un protocolo de virtualización de aplicaciones y escritorio.
- c) Una herramienta de acceso remoto a escritorios Microsoft y Linux.
- d) Un sistema de virtualización de servidores físicos.

129. En relación a Docker, es FALSO que:

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

130. Identifique cuál de los siguientes no es uno de los siete principios de la Web 2.0:

- a) World Wide Web como plataforma de trabajo.
- b) Las experiencias enriquecedoras de los usuarios.
- c) El fin del ciclo de las actualizaciones de versiones del software.
- d) El software limitado a un solo dispositivo.