

Test Aleatorio #80

Actualizado el 13/04/2025

1. Conforme a lo dispuesto en el artículo 20.5 de la Constitución Española de 1978, sólo podrá acordarse el secuestro de publicaciones, grabaciones y otros medios de información en virtud de resolución:

- a) Administrativa.
- b) Judicial.
- c) Social.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

2. El artículo 69 de la Constitución Española indica que el Senado es la Cámara de representación territorial y que a cada provincia le corresponden:

- a) Cuatro Senadores y las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas cada una de ellas por dos Senadores.
- b) La ley distribuirá el número total de Senadores, asignando una representación mínima inicial a cada circunscripción y distribuyendo los demás en proporción a la población.
- c) Dos Senadores y las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas cada una de ellas por un Senador.
- d) Cuatro Senadores y las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas cada una de ellas por un Senador.

3. Según la Constitución Española de 1978, están legitimados para interponer el recurso de inconstitucionalidad:

- a) El Presidente del Gobierno.
- b) El Consejo de Ministros.
- c) 40 Diputados.
- d) El Ministerio Fiscal.

4. Según la Constitución española en su Artículo 159, los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un período de:

- a) seis años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- b) nueve años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- c) ocho años y se renovarán por terceras partes cada dos.
- d) cuatro años y se renovarán por terceras partes cada dos.

5. 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.

6. La Ley Orgánica del Poder Judicial es la:

- a) Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio
- b) Ley Orgánica 5/1980, de 3 septiembre
- c) Ley Orgánica 15/1985, de 15 de abril
- d) Ley Orgánica 16/1980, de 8 de octubre

7. ¿Cuántas salas jurisdiccionales tiene el Tribunal Supremo?

- a) 6
- b) 3
- c) 5
- d) 4

8. Señale la respuesta correcta en relación con el nombramiento de los subdirectores generales:

- a) Los nombramientos de los Subdirectores Generales habrán de efectuarse entre funcionarios de carrera del Estado, o de otras Administraciones, pertenecientes al Subgrupo A1 o A2.
- b) Los Subdirectores generales serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros a propuesta del titular del Ministerio o del Secretario de Estado del que dependa.
- c) Los Subdirectores generales serán nombrados, respetando los principios de igualdad, mérito y capacidad.
- d) Todas son correctas.

9. Son órganos superiores de la Administración General del Estado:

- a) Los Ministros y los Secretarios de Estado.
- b) Los Secretarios Generales técnicos y Directores Generales.
- c) Los Subdirectores Generales, los embajadores y representantes permanentes ante Organizaciones Internacionales.
- d) Los Subsecretarios y Secretarios Generales.

10. Indique a quién corresponde la función de velar por que se apliquen los Tratados y las medidas adoptadas por las Instituciones en virtud de éstos:

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

11. ¿Qué Ley establece el Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) Ley 40/2015.
- b) Ley 40/2014.
- c) Ley 39/2015.
- d) Ley 41/2015.

12. 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.

13. De acuerdo con la regulación contenida en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) En la organización central son órganos superiores los Ministros, los Secretarios de Estado, los Subsecretarios y Secretarios generales, y son órganos directivos los Secretarios generales técnicos, los Directores generales.
- b) En la organización territorial los Delegados del Gobierno son órganos superiores, y los Subdelegados del Gobierno órganos directivos.
- c) En la Administración General del Estado en el exterior son órganos superiores los embajadores, los representantes permanentes ante Organizaciones internacionales y los cónsules.
- d) Los órganos superiores y directivos tienen además la condición de alto cargo, excepto los Subdirectores generales y asimilados, de acuerdo con lo previsto en la Ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado.

14. El artículo 2 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que dentro del ámbito subjetivo de aplicación de dicha Ley se encuentran:

- a) Cualesquiera organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o no a las Administraciones Públicas
- b) Las entidades de derecho privado vinculadas o dependientes de las Administraciones Públicas
- c) Las Universidades públicas o privadas, que se regirán por su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de esta Ley
- d) El sector privado institucional

15. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Elija la respuesta incorrecta:

- a) La realización de actividades de carácter material o técnico de la competencia de los órganos administrativos o de las Entidades de Derecho Público podrá ser encomendada a otros órganos o Entidades de Derecho Público de la misma o de distinta Administración, siempre que entre sus competencias estén esas actividades, por razones de eficacia o cuando no se posean los medios técnicos idóneos para su desempeño.
- b) Las encomiendas de gestión podrán tener por objeto prestaciones propias de los contratos regulados en la legislación de contratos del sector público. En tal caso, su naturaleza y régimen jurídico se ajustará a lo previsto en ésta.
- c) La encomienda de gestión no supone cesión de la titularidad de la competencia ni de los elementos sustantivos de su ejercicio, siendo responsabilidad del órgano o Entidad encomendante dictar cuantos actos o resoluciones de carácter jurídico den soporte o en los que se integre la concreta actividad material objeto de encomienda.
- d) En todo caso, la Entidad u órgano encomendado tendrá la condición de encargado del tratamiento de los datos de carácter personal a los que pudiera tener acceso en ejecución de la encomienda de gestión, siéndole de aplicación lo dispuesto en la normativa de protección de datos de carácter personal.

16. ¿Qué consecuencias tiene la declaración judicial de existencia de cesión ilegal de trabajadores, en caso de que un trabajador de una empresa externa demande judicialmente y obtenga un pronunciamiento en tal sentido?

- a) La declaración de cesión ilegal de trabajadores produce automáticamente la incorporación del trabajador demandante a la plantilla de la Administración, como trabajador fijo, manteniendo las condiciones laborales que tenía reconocida con la empresa contratista
- b) La declaración de cesión ilegal de trabajadores no produce efectos sobre la relación laboral entre el trabajador que demande y la empresa contratista, sin perjuicio de las responsabilidades disciplinarias y en su caso penales del funcionario responsable de la irregularidad
- c) El trabajador podrá optar por incorporarse a la plantilla de la Administración, como trabajador indefinido no fijo, y podrán derivarse responsabilidades disciplinarias y penales contra el funcionario responsable de la irregularidad, entre otras posibles consecuencias
- d) El trabajador continuará prestando servicios en la empresa contratista, si bien tendrá las mismas condiciones, económicas y de horario, mientras dure la contrata con la Administración, que el funcionario responsable del servicio externalizado

17. Un contrato de regulación armonizada será nulo si:

- a) No se publica en DOUE.
- b) Si se incumplen las normas de adjudicación del acuerdo marco.
- c) Si hay sistema dinámico de contratación y se incumplen las normas de adjudicación.
- d) Todas las anteriores.

18. La Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria se encuentra formada por:

- a) 180 artículos.
- b) 182 artículos.
- c) 185 artículos.
- d) 190 artículos.

19. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los escenarios presupuestarios plurianuales contendrán la distribución orgánica de los recursos disponibles y se desarrollarán en programas plurianuales, referidos a:

- a) a) Los cuatro ejercicios siguientes.
- b) b) El ejercicio siguiente.
- c) c) Los dos ejercicios siguientes.
- d) d) Los tres ejercicios siguientes.

20. Según Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el conjunto de gastos que se considera necesario realizar en el desarrollo de actividades orientadas a la consecución de determinados objetivos preestablecidos es:

- a) Un programa presupuestario.
- b) Un concepto presupuestario.
- c) Una aplicación presupuestaria.
- d) Un crédito presupuestario.

21. ¿Bajo qué circunstancias especiales una encomienda de gestión puede tener por objeto prestaciones propias de los contratos regulados por la Ley de Contratos del Sector Público?

- a) Nunca.
- b) Siempre que se justifique por motivos de falta de medios técnicos, y quede así expresado en la memoria justificativa.
- c) Siempre, ya que las encomiendas son una forma especial de contratos, y están reguladas por la Ley de Contratos del Sector Público.
- d) Sólo en casos de extraordinaria y urgente necesidad, lo que debe quedar así expresado en la memoria justificativa.

22. ¿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

23. Según el informe Usos y actitudes de consumo de contenidos digitales en España, publicado por la ONTSI en 2021, ¿qué porcentaje de hogares españoles dispone de conexión a Internet?

- a) 2 de cada 3.
- b) 3 de cada 4.
- c) Alrededor del 80%.
- d) Alrededor del 95%.

24. Según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI, el número de personas ocupadas en España en el sector TIC en 2019 fue de:

- a) Alrededor de 250.000 personas.
- b) Alrededor de 450.000 personas.
- c) Alrededor de 650.000 personas.
- d) Alrededor de 850.000 personas.

25. ¿Cuál de las siguientes no es una teoría de liderazgo?

- a) Participativas
- b) Grandes hombres
- c) Del conocimiento
- d) De los rasgos

26. La Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico establece:

- a) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico que previamente no hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las mismas
- b) Queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico
- c) Las comunicaciones comerciales realizadas por correo electrónico incluirán al comienzo del mensaje la palabra "publicidad"
- d) Las respuestas "a" y "c" son correctas

27. ¿Durante cuánto tiempo podrá ausentarse el trabajador de su trabajo, con derecho a remuneración y previo aviso y justificación?

- a) 20 días naturales por matrimonio
- b) 1 día natural por nacimiento de hijos
- c) Por el tiempo indispensable para el cumplimiento de un deber inexcusable de carácter público o personal
- d) 3 días naturales por traslado de su domicilio habitual sin cambio de residencia

28. En la solicitud de acceso a la información pública el solicitante no está obligado a:

- a) declarar su identidad.
- b) motivar la solicitud de acceso a la información.
- c) indicar una dirección de contacto, preferentemente electrónica.
- d) especificar la información que se solicita.

29. Según el artículo 7 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno relativo a la información de relevancia jurídica:

- a) Las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, no publicarán los proyectos de Reglamentos cuya iniciativa les corresponda
- b) Las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, no podrán publicar los Anteproyectos de Ley hasta su aprobación
- c) Las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, publicarán los proyectos de Reglamentos cuya iniciativa les corresponda.
- d) -

30. Referente a la Agencia de Protección de Datos, no es falso que:

- a) El Gobierno pueda cesar discrecionalmente a su Director
- b) El Director sea nombrado por su Consejo Consultivo
- c) El mandato del Director de la Agencia de Protección de Datos tendrá una duración de seis años
- d) Se caracteriza por su independencia respecto de la Administración

31. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto al Reglamento (UE) 2022/868 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la gobernanza europea de datos (Reglamento de Gobernanza de Datos):

- a) Establece el 30 de noviembre de 2025 como fecha límite para su transposición a la normativa nacional.
- b) Deroga la Directiva (UE) 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público.
- c) Establece que la Comisión Europea creará un Comité Europeo de Innovación en materia de Datos.
- d) Establece la creación de un espacio único europeo de datos sanitarios, coordinado por un Comité Europeo de Innovación en materia de datos.

32. La primera promoción del Cuerpo TIC toma posesión en:

- a) 1990
- b) 1991
- c) 1992
- d) 1993

33. Seleccione la respuesta falsa respecto al método de Diagramación con Flechas (ADM):

- a) Es un método para crear un diagrama de red del cronograma de un proyecto
- b) Utiliza Flechas para representar las actividades que se conectan en nodos
- c) Todas las actividades tienen que tener un valor de duración mayor que cero
- d) Permite planificar qué actividades dependen de la finalización de otras en un proyecto

34. ¿Cuál de los siguientes es un control de acceso físico?

- a) Etiquetado de soportes en cinta
- b) Uso de clave por teclado para entrar al CPD
- c) Contraseñas para uso de aplicaciones, renovadas periódicamente
- d) Todas

35. En aquellos procedimientos de contratación en los que participe una mesa de contratación, ¿cuál de las siguientes es una de sus funciones?:

- a) La aprobación del expediente.
- b) La valoración de las proposiciones de los licitadores.
- c) La adjudicación del contrato.
- d) La resolución de los recursos especiales en materia de contratación.

36. 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.

37. Una de las medidas que se utiliza para cuantificar la rentabilidad de las inversiones en los proyectos TIC, es el VAN (valor actual neto), que se podría definir como:

- a) Ratio entre ingreso neto y costes
- b) Tiempo necesario para que el proyecto recupere el capital invertido
- c) Tasa de descuento necesaria para que el valor actual sea cero
- d) El valor actual de todos los ingresos menos el valor actual de todos los desembolsos de un proyecto, supuesto un determinado tipo de interés

38. El Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, modificado por la ley 23/2006, define los siguientes derechos de explotación:

- a) Reproducción, Distribución, Duplicación y Transformación.
- b) Distribución, Duplicación, Comunicación Pública y Transformación.
- c) Reproducción, Duplicación, Comunicación Pública y Transformación.
- d) Reproducción, Distribución, Comunicación Pública y Transformación.

39. ¿Cuál de las siguientes no es una pauta del principio de Comprensibilidad de las WCAG 2.1?

- a) Navegable.
- b) Legible y entendible.
- c) Predecible.
- d) Asistencia a la entrada de datos.

40. El Esquema Nacional de Interoperabilidad define la Interoperabilidad semántica como:

- a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico
- b) Es 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
- c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga
- d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan

41. ¿Qué aspecto no se define en una política de firma según la NTI de firma electrónica?

- a) Los procesos de creación de firmas electrónicas.
- b) Los procesos de modificación de firmas electrónicas.
- c) Los procesos de validación de firmas electrónicas.
- d) Los procesos de conservación de firmas electrónicas.

42. La utilización de qué estándares no está explícitamente prevista en la NTI de Protocolos de Intermediación:

- a) WSDL
- b) XML
- c) TLS
- d) RSS

43. Si el equipo del proyecto decide que hay que seleccionar un proveedor más estable para el proyecto, ¿qué estrategia de respuesta a los riesgos está utilizando?

- a) Evitar el riesgo.
- b) Mitigar el riesgo.
- c) Transferir el riesgo.
- d) Aceptar el riesgo.

44. ¿En qué caso sería suficiente una autoevaluación como auditoría al sistema de información según el RD 311/2022?

- a) La autoevaluación no está prevista en el RD 311/2022
- b) En sistemas de información de categoría básica
- c) En sistemas de información de categoría básica o media
- d) Cuando así lo decida el responsable de seguridad competente

45. ¿Cuál es el acrónimo del organismo responsable de definir toda la arquitectura de Internet?

- a) IETF.
- b) ICANN.
- c) IAB.
- d) IRTF.

46. ¿Cuándo se aprobó la Agenda Digital 2025 para España?

- a) En 2018.
- b) En 2019.
- c) En 2020.
- d) En 2021.

47. El benchmark SPEC CPU2006, ¿a qué grupo pertenece?:

- a) The High-Performance Group (HPG)
- b) The Graphics and Workstation Performance Group (GWPG)
- c) The Open Systems Group (OSG)
- d) Research Group (RG)

48. Referente al lenguaje máquina de un ordenador, se puede afirmar que:

- a) El lenguaje máquina es independiente de la CPU del ordenador
- b) El lenguaje máquina, los datos se proporcionan mediante las direcciones de memoria donde éstos se encuentran
- c) Las instrucciones en lenguaje máquina no tienen generalmente formato rígido en cuanto a la posición de los distintos campos que las configuran
- d) El lenguaje máquina era algo propio de los ordenadores de épocas pasadas, hoy día la mayoría ejecuta directamente código C

49. ¿Qué tipo de servicio en la nube es aquel en el que el proveedor ofrece almacenamiento, red, servidores y recursos de computación?

- a) IaaS
- b) SaaS
- c) PaaS
- d) On premise

50.Cuál de los siguientes niveles de RAID se conoce como 'mirroring':

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

51. NAS:

- a) Es un dispositivo de almacenamiento conectado a red de alta capacidad
- b) Es un sistema de emisión de alarmas a través de redes
- c) Es una base de datos orientada a objetos
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

52. Necesitamos implantar una aplicación que demanda un sistema de almacenamiento con disco muy rápido. De los siguientes tipos de interfaz de unidades de disco ¿cuál elegiríamos por tener el mejor rendimiento y la más baja latencia?

- a) SATA.
- b) SAS.
- c) NVMe.
- d) SSD SATA3.

53. Las aplicaciones cliente/servidor suelen clasificarse en:

- a) Aplicaciones de presentación, de negocio o de gestión de datos
- b) Aplicaciones distribuidas o centralizadas
- c) Aplicaciones middleware y OLTP
- d) Aplicaciones de dos niveles y aplicaciones de tres niveles

54. La técnica que permite solapar instrucciones mediante la división de su ejecución en etapas se denomina:

- a) Parametrización.
- b) Segmentación.
- c) Multiplexación.
- d) Paginación.

55. En Linux, el comando utilizado para obtener un análisis del estado del sistema, un detalle general de los procesos, E/S, uso de memoria, swap, estado del sistema y actividad de la CPU es:

- a) free
- b) iostat
- c) lsof
- d) vmstat

56. En cuanto a los siguientes directorios relativos a la estructura del sistema de archivos de Linux, NO es correcto:

- a) /dev contiene ficheros del sistema representando los dispositivos que estén físicamente instalados en el ordenador.
- b) /etc está reservado para los ficheros de configuración del sistema.
- c) /proc contiene programas que son únicamente accesibles al superusuario o "root".
- d) /var contiene información temporal de los programas.

57. ¿Cuál no es una extensión de fichero?

- a) .pdf
- b) .bmp
- c) .phf
- d) .doc

58. En un entorno de publicación de aplicaciones con Remote Desktop Services de Microsoft, tenemos que configurar la estación del usuario para que acceda a sus aplicaciones publicadas. Disponemos de la URL (dirección web) donde se encuentra el feed de conexión. ¿Qué debemos agregar en la aplicación de escritorio remoto para Windows?

- a) Una granja
- b) Un equipo
- c) Un escritorio
- d) Un área de trabajo

59. Respecto a la arquitectura ANSI/SPARC, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Se definen tres niveles: interno, medio y externo
- b) Cada esquema externo describe la parte de la base de datos que interesa a un grupo de usuarios determinado y oculta a ese grupo el resto de la base de datos
- c) Es útil para explicar el concepto de dependencia de datos
- d) Existen dos tipos de independencia de datos: básica y completa

60. ¿Cuál de las siguientes comandos SQL pertenece al DDL (Lenguaje de definición de datos)?

- a) SELECT
- b) CREATE
- c) INSERT
- d) UPDATE

61. ¿Cuántas tuplas devuelve una sentencia SQL del tipo "SELECT... FROM Tabla1 LEFT OUTER JOIN Tabla2 ON..."?

- a) El número máximo entre las tuplas de Tabla1 y Tabla2.
- b) Al menos el número de tuplas de Tabla1.
- c) El número de tuplas que están en Tabla1 pero no en Tabla2.
- d) El número de tuplas que, en el producto cartesiano de ambas tablas, cumplen una determinada condición.

62. Señale cuál de los siguientes términos NO constituye un estándar de interface de acceso a bases de datos:

- a) ODBC (Open Database Connectivity).
- b) RDO (Remote Data Objects).
- c) DMBS (DataBase Management System).
- d) OLE DB (Object Linking and Embedding for Databases).

63. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación es fuertemente tipado?
- a) Lisp
 - b) Perl
 - c) Php
 - d) C++
64. Qué sistema de intercambio de información NO es adecuado entre navegadores web y APIs
- a) REST
 - b) GRAPHQL
 - c) SOAP
 - d) Todos los anteriores se recomiendan para el intercambio de información entre navegadores web y APIs
65. ¿Con cuál de los siguientes objetos de .NET tendríamos una caché en memoria de tablas de la BBDD, así como sus relaciones, para operar con ellas?
- a) DataTableRelation
 - b) DataTableCollection
 - c) DataSet
 - d) DataTable
66. Entre los objetos utilizados por ADO.NET, no se encuentra:
- a) DataSet.
 - b) DataReader.
 - c) DataRequest.
 - d) DataAdapter.
67. ¿Cuál de los siguientes es un framework de programación gráfica en Java?
- a) JAXP
 - b) Swing
 - c) XAML
 - d) JAWS
68. En una arquitectura web en J2EE, indique cuál es la opción correcta que representa la capa a la que pertenece la solución JCA (J2EE Connector Architecture):
- a) Capa de cliente
 - b) Capa de lógica de negocio
 - c) Capa de integración
 - d) Capa de sistemas de información
69. Java dispone de diferentes APIs con el fin de dar soporte para web services. La API que no está relacionada con web services es:
- a) JAXR
 - b) JAXB
 - c) JAXP
 - d) JTA
70. Los applets de Java se ejecutan en el:
- a) Servidor web
 - b) Cliente web
 - c) Servidor de base de datos
 - d) Servidor de webmail

71. Señale cuál de estas características no se corresponde con un agente inteligente:

- a) Pueden dar soluciones a diferentes problemas.
- b) Poseen capacidad de análisis.
- c) Tienen capacidad de aprender y mejorar a través de la interacción.
- d) Ejecutan la misma acción de forma periódica.

72. Las consultas de data minig se realizan:

- a) Sobre las bases de datos de la organización.
- b) Sobre las bases de datos cuyos datos se han obtenido de las bases de datos operacionales de la organización.
- c) Sobre cualquier tipo de dato sin necesidad de un preproceso previo.
- d) No se realizan sobre bases de datos.

73. SCALA

- a) Son las siglas de Scalable Language.
- b) Es usado como lenguaje en Ciencia de Datos.
- c) La compilación del código fuente de Scala produce bytecode Java para su ejecución en una JVM.
- d) Todas las anteriores son correctas.

74. ¿Cuál de los siguientes acrónimos hace referencia a un estándar de modelo de agregación de contenidos Web para eLearning?

- a) CORBA
- b) OWR
- c) SCORM
- d) IQC

75. En e-learning se denomina "flipped classroom" a:

- a) Un sistema híbrido de aprendizaje que combina la capacitación presencial (con profesores en un aula) con la educación online (cursos en internet o medios digitales).
- b) Un modo de aprendizaje progresivo, al ritmo de cada usuario, que asimila adecuadamente la información antes de pasar al siguiente módulo del curso.
- c) Un modo de aprendizaje que emplea contenidos e-learning que el usuario puede incorporar a su agenda diaria sin que le reste mucho tiempo.
- d) Un modelo pedagógico que transforma procesos que habitualmente estaban vinculados al aula, transfiriéndolos al contexto extraescolar.

76. ¿Qué es la georreferenciación?

- a) Operación de obtener y asignar coordenadas geográficas/planas a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- b) Operación de extraer coordenadas geográficas/planas a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- c) Operación de obtener y asignar puntos de control a una información (normalmente una capa) que carece de ella.
- d) Ninguna de las anteriores.

77. En un modelo vectorial de GIS (Sistema de Información Geográfico) hay tres elementos geométricos en los que se basa la representación de la información. ¿Cuáles son estos tres elementos?

- a) Puntos, rectas y arcos.
- b) Puntos, polígonos y circunferencias.
- c) Arcos, polígonos y circunferencias.
- d) Puntos, arcos y polígonos.

78. En los sistema de información geográfica, ¿cuál es la característica más importante del modelo de datos vectorial frente al ráster?:

- a) Que tiene su origen en las técnicas de teledetección, a diferencia del modelo de datos ráster.
- b) La capacidad de gestión topológica de sus elementos, que permite una mayor riqueza y capacidad de representación de la realidad espacial, que a su vez se traduce en una mayor complejidad frente al modelo ráster.
- c) El modelo de datos vectorial no permite la gestión topológica de sus elementos, a diferencia del ráster que sí la permite.
- d) El modelo de datos vectorial es más adecuado para problemas que admiten algún tipo de formulación analítica, mientras que los de tipo ráster se presenta a problemas de gestión que requieran modelización del terreno mediante polígonos, redes, etc.

79. ¿Cuál de las siguientes características NO es propia de un data warehouse, según la definición de Inmon?

- a) Orientado a un tema
- b) Integrado
- c) Invariante en el tiempo
- d) No volátil

80. ¿Qué estructura comúnmente adopta un Data Lake?

- a) Schema on read.
- b) Schema on write.
- c) Schema on secure.
- d) Schema on update.

81. Dentro del estándar del metalenguaje XML señale la afirmación INCORRECTA:

- a) Un DTD es un documento escrito en XML para definir el contenido y estructura de documentos XML.
- b) Los XML Schemas y los DTD permiten validar documentos XML.
- c) Los XML Schemas soportan herencia entre tipos de datos.
- d) Los DTD no están basados en el uso de 'namespaces'.

82. El formato de un JWT (JSON Web Token) tiene una estructura definida y estándar que está basada en tres partes denominadas:

- a) Header, payload, signature.
- b) Envelope, body, foot.
- c) Id, timestamp, checksum.
- d) Session, id, duration.

83. Los criptosistemas pueden clasificarse en:

- a) Concretos, Estables e Inestables.
- b) Simétricos, Paralelos y Referenciales.
- c) Asimétricos, Referenciales y Concretos.
- d) Simétricos, Asimétricos e Híbridos.

84. Los tipos de tarjetas inteligentes son:

- a) de acoplamiento
- b) de vecindad
- c) de proximidad
- d) todas las anteriores

85. ¿La agudeza visual del hombre es capaz de identificar pixeles de?

- a) 50µm
- b) 10µm
- c) 100µm
- d) 70µm

86. En el formato gráfico JPEG, ¿cuál de estas opciones no es verdadera?

- a) Permite seleccionar la mayor o menor pérdida de calidad en la compresión.
- b) Usa el mismo algoritmo de compresión que el ZIP.
- c) Su nombre oficial es ISO/IEC IS 10918.
- d) La última versión es JPEG 2000.

87. La entrada de documentos al sistema de reconocimiento óptico de caracteres se produce sobre soporte:

- a) Papel.
- b) Fax.
- c) Correo electrónico.
- d) Todos los anteriores.

88. La ingeniería de software de sala limpia es una derivación de:

- a) Proceso unificado de desarrollo de software.
- b) Desarrollo basado en componentes.
- c) Modelo en espiral.
- d) Modelo de métodos formales.

89. Señale cuál no es una metodología ágil:

- a) Lean Programming
- b) OpenUP
- c) MSF
- d) AUP

90. Al pasar al modelo físico de datos las relaciones M:N entre clases se transforman en...

- a) Se propagan las claves
- b) Dos tablas
- c) Una tabla
- d) Tres tablas

91. Indique cuál de las respuestas no forma parte de la documentación técnica de un sistema de información:

- a) Relación condiciones de error-acciones
- b) Descripciones narrativas de los módulos de los programas
- c) Listados del código objeto
- d) Procedimientos de backup-recovery

92. Los almacenes de datos de un DFD:

- a) Representan datos en movimiento
- b) Representan datos almacenados en dispositivo de acceso rápido
- c) Comprenden cualquier tipo de almacén accesible por ordenador ya sea local o remoto
- d) Pueden representar un cajón de papeles, un archivador manual, un fichero o una base de datos

93. En el proceso unificado de desarrollo de software, el modelo de despliegue es un artefacto que se debe de generar en la fase de:

- a) Implementación.
- b) Diseño.
- c) Pruebas.
- d) Análisis.

94. En Programación Orientada a Objetos, se define clase como:

- a) Entidad provista de un conjunto de propiedades o atributos.
- b) Algoritmo asociado a un objeto.
- c) El medio a través del cual los objetos interactúan.
- d) Conjunto de objetos con propiedades comunes.

95. ¿Cuál de los siguientes elementos es una Técnica y no una Práctica según MÉTRICA v3?

- a) JAD (Join Application Design)
- b) Análisis de Impacto
- c) Prototipado
- d) Normalización

96. Las normas ISO que cubren particularmente los procesos de especificación de requisitos de calidad del software y evaluación de la calidad del software corresponden a la serie:

- a) ISO/IEC 25000
- b) ISO/IEC 27000
- c) ISO 9000
- d) ISO 9001

97. Si hablamos de Integración Continua, ¿cuál de los siguientes es un servidor de automatización?

- a) Eclipse.
- b) Subversion.
- c) PHP.
- d) Jenkins.

98. El método de los puntos de función es una métrica de evaluación de la calidad del software del tipo:

- a) Métrica de Fiabilidad
- b) Métrica de los Factores de calidad
- c) Métrica de Complejidad
- d) Ninguna de ellas

99. FAN-IN es una medida de:

- a) Complejidad
- b) Reutilización
- c) Mantenibilidad
- d) Ninguna de las anteriores

100. En el contexto de los sistemas gestores de bases de datos documentales (SGBDD), la funcionalidad que permite que determinadas palabras u objetos redirijan a otros textos relacionados o con información ampliada, se denomina:

- a) Tesauro.
- b) Hipertexto.
- c) Referencia cruzada.
- d) Atributo.

101. Dentro del Sistema de Valor de Servicio de ITIL4, indique cuál de las siguientes prácticas de gestión NO es una práctica de gestión de servicios:

- a) Gestión de incidentes
- b) Control de cambios
- c) Gestión de los riesgos
- d) Diseño del servicio

102. ¿Cómo se identifica generalmente una estación Ethernet?

- a) Mediante la dirección Ethernet que el gestor de la red le asigna
- b) Mediante la configuración de su sistema operativo para configurar su identificación en la red
- c) Mediante la asignación por el fabricante de la tarjeta de red de una dirección Ethernet única y exclusiva
- d) Mediante la asignación aleatoria que cada usuario de la estación puede realizar

103. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto de los circuitos virtuales?

- a) Un circuito virtual es un enlace dedicado o temporal entre dos o más estaciones finales en una malla de conmutación de paquetes
- b) Un circuito virtual proporciona una sesión orientada a conexión entre dos puntos finales
- c) En circuito virtual conmutado las conexiones duran sólo mientras se necesiten y se desconectan cuando la sesión se completa
- d) Por un mismo circuito virtual conmutado puede establecerse simultáneamente enlaces con diferentes estaciones finales de la red

104. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una banda utilizada por los satélites?

- a) Banda L
- b) Banda Ku
- c) Banda Ka
- d) Banda D

105. La función de un repetidor en una línea telefónica es...

- a) Amplificar la potencia de las señales vocales.
- b) Compensar la atenuación y corregir la deformación de las corrientes vocales.
- c) Corregir la paradiafonía de la línea.
- d) Ninguna de las anteriores.

106. OFTP es:

- a) Una versión de TCP/IP para OS/2
- b) Odette FTP, una variación de FTP diseñada para intercambiar ficheros en el mundo de las empresas de automoción
- c) Other FTP, una implementación libre de FTP que es compatible con cualquier plataforma existente en el mercado
- d) Own FTP, FTP diseñado por Microsoft para optimización del rendimiento del intercambio de archivos entre sus servidores

107. ¿A qué norma 802 del IEEE corresponden las recomendaciones sobre LAN con CSMA/CD?

- a) 802.1
- b) 802.2
- c) 802.3
- d) 802.4

108. ¿Cuál de las siguientes respuestas referentes a las funciones de los distintos niveles OSI es falsa?

- a) Las aplicaciones de correo electrónico residen en el nivel de transporte
- b) Uno de los servicios que suministra el nivel de Sesión es permitir a un usuario entrar en un sistema remoto a tiempo compartido
- c) El nivel de presentación se encarga del cifrado de la información por técnicas criptográficas
- d) Las funciones del nivel de aplicación están determinadas por los requerimientos de la aplicación que cargue el usuario

109. De los siguientes, ¿cuál no es un servicio ofrecido por la norma FTAM de OSI?

- a) Seguridad, gestión de permisos de acceso
- b) Transferencia, mover ficheros o parte de ellos
- c) Acceso, localización de un registro
- d) Gestión, creación / borrado de ficheros

110. El Modelo de Referencia para la Interconexión de Sistemas Abiertos queda especificado en la norma ISO:

- a) ISO 7498
- b) ISO 9735
- c) ISO 9075
- d) ISO 9945-1

111. La capa de Red del modelo OSI equivale a la capa siguiente del modelo TCP:

- a) Internet
- b) Application
- c) Red
- d) Data Link

112. La unidad de información del nivel de transporte es:

- a) bits
- b) datagramas o segmentos
- c) tramas
- d) paquetes

113. Señale cuál NO es un factor en las pérdidas de potencia en Fibras Ópticas:

- a) Absorción de luz
- b) Dispersión de Rayleigh
- c) Radiación
- d) Difracción de Maxwell

114. ¿Cuál de los siguientes factores es determinante para seleccionar las ventanas de transmisión empleadas en una fibra óptica?

- a) La relación entre el diámetro del núcleo y la cobertura de la fibra óptica.
- b) La atenuación.
- c) La dispersión.
- d) La frecuencia de Niquist.

115. Señale cuál de las siguientes características de seguridad está incluida tanto en el estándar WPA2 como en el estándar WEP:

- a) Intercambio dinámico de claves
- b) Autenticación 802.1x
- c) Preshared Keys (PSK)
- d) Encriptación AES

116. ¿Cómo se denomina el tamaño máximo de un segmento TCP que un dispositivo de comunicaciones puede recibir en un único trozo sin fragmentar?

- a) MTU (Maximum Transmission Unit)
- b) MSS (Maximum Segment Size)
- c) MTS (Maximum TCP Segment)
- d) TSS (TCP Segment Size)

117. El OUI de una dirección MAC posee:

- a) 6 dígitos Hexadecimales
- b) 32bits
- c) 48bits
- d) 24bytes

118. ¿Cómo se denomina la Plataforma que ofrece Telefónica para la gestión de los servicios de Ciudades Inteligentes?

- a) Thinking City
- b) Intelligent Operations Center (IOC)
- c) SmartBrain
- d) Sofia2

119. 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

120. En las transmisión de datos en tramas se suele incluir un campo denominado CRC. Indique cuál de las opciones le parece correcta:

- a) Es un campo que indica el final de la trama y prepara al equipo receptor para la siguiente
- b) Es un campo de control del número de bits incluidos en la trama, para conocer el final de la misma
- c) Es un campo de control de integridad de la trama, sirve para comprobar la ocurrencia de ciertos errores en la transmisión
- d) Es un campo de control de integridad de la trama, sirve para detectar cualquier error en la transmisión

121. La tecnología dominante hoy en día en el campo de las redes locales es:

- a) Ethernet.
- b) Arcnet.
- c) Arpanet.
- d) Sarnet.

122. Una red Ethernet que sigue la especificación 10GBASE-ER:

- a) Funciona sobre par de cobre.
- b) Funciona con fibra óptica que opera en primera ventana.
- c) Funciona con fibra óptica que opera en tercera ventana.
- d) Utiliza fibra óptica multimodo.

123. La red SARA (Intranet Administrativa) no tiene entre sus principales objetivos:

- a) Ser un único punto de conexión con las Comunidades Autónomas
- b) Conectar con la Unión Europea a través de TESTA e IDA
- c) Conectar todos los edificios de la Administración General del Estado
- d) Ser de utilidad en la implantación de aplicaciones horizontales

124. La red TESTA tiene el rango de direcciones:

- a) 10.0.0.0
- b) 192.0.0.0
- c) 62.0.0.0
- d) 62.62.0.0

125. Indique la respuesta INCORRECTA sobre las funciones que realiza un CMTS en las redes de cable:

- a) Se encarga del control de errores
- b) Realiza conversión opto-eléctrica
- c) Modula y demodula datos
- d) Implementa la capa de acceso al medio de DOCSIS

126. Indique la afirmación verdadera en relación con el protocolo PEM de seguridad en el correo electrónico:

- a) PEM es un protocolo de seguridad extremo a extremo entre Agentes de Usuario (UA)
- b) PEM proporciona autenticación en origen y confidencialidad, pero no proporciona integridad
- c) Sus siglas hacen referencia a "Private Extended Mail"
- d) Todas las anteriores son verdaderas

127. El software que puede ejecutarse con máximos privilegios en el sistema infectado y que modifica el funcionamiento normal del S.O o de otras aplicaciones para ocultar su actividad, es denominado:

- a) Spyware.
- b) Eavesdropping.
- c) Troyano.
- d) Rootkit.

128. Un sitio caliente de respaldo se caracteriza por:

- a) Altos costes de implementación y mantenimiento
- b) Un tiempo reducido de recuperación
- c) Un coste reducido de preparación ante desastres
- d) La A y la B

129. ¿A partir de cuánto tiempo de retardo hace que la calidad de una videoconferencia sea crítica?

- a) 50 ms
- b) 150 ms
- c) 300 ms
- d) 600 ms

130. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para videoconferencia sobre IP?

- a) ITU H.320
- b) ITU H.243
- c) ITU H.249
- d) ITU H.323