

Test Aleatorio #38

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál de las siguientes NO es una potestad de las Cortes Generales declarada en el artículo 66 de la Constitución Española?

- a) La potestad legislativa del Estado.
- b) Aprobar sus Presupuestos.
- c) La potestad reglamentaria del Estado.
- d) Controlar la acción del Gobierno.

2. Extinguidas todas las líneas llamadas en Derecho para la sucesión en el trono:

- a) Las Cortes Generales proveerán a la sucesión en la forma que más convenga a los intereses de España.
- b) Las Cortes Generales proveerán a la sucesión atendiendo exclusivamente a los imperativos genealógicos conocidos.
- c) El Congreso de los Diputados proveerá a la sucesión de conformidad con los usos y costumbres existentes.
- d) El Congreso de los Diputados proveerá a la sucesión conforme a lo que decidan dos grupos parlamentarios o una quinta parte de los Diputados.

3. La sección segunda, del capítulo segundo, del título I de la Constitución Española de 1978, se denomina:

- a) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- b) De los derechos y deberes fundamentales.
- c) De los derechos y libertades de los ciudadanos.
- d) De los derechos y deberes de los ciudadanos.

4. Los valores superiores del ordenamiento jurídico español, según la Constitución Española de 1978, son:

- a) la libertad, la igualdad y el pluralismo jurídico.
- b) la libertad, la igualdad y el Estado social y democrático de derecho.
- c) el Estado social y democrático de derecho.
- d) la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

5. El proyecto de Estatuto de una Comunidad Autónoma será elaborado por:

- a) los Senadores de las provincias que la integran
- b) su órgano de gobierno
- c) su Asamblea legislativa u órgano equivalente
- d) una asamblea compuesta por los miembros de la Diputación u órgano interinsular de las provincias afectadas y por los Diputados y Senadores elegidos en ellas

6. Según el Título VIII de la Constitución Española:

- a) El Estado se organiza territorialmente en municipios, provincias y Comunidades Autónomas, todas ellas con autonomía para la gestión de sus respectivos intereses y para dictar las correspondientes leyes que garanticen dicha autonomía.
- b) La provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios. Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley ordinaria, previo acuerdo del Gobierno o de los Gobiernos de las Comunidades Autónomas afectadas.
- c) Las Comunidades Autónomas gozan de autonomía financiera para el desarrollo y ejecución de sus competencias, con arreglo a los principios de coordinación con la Hacienda estatal y de solidaridad entre todos los españoles.
- d) Las Haciendas locales deberán disponer de los medios suficientes para el desempeño de las funciones que la ley atribuye a las Corporaciones respectivas y se nutrirán fundamentalmente de los Presupuestos Generales del Estado.

7. La presidencia del Consejo se ejerce de forma rotatoria cada:

- a) 4 meses según un orden fijado por unanimidad del Consejo.
- b) 6 meses según un orden fijado por unanimidad del Consejo.
- c) 4 meses según un orden fijado por mayoría cualificada del Consejo.
- d) 6 meses según un orden fijado por mayoría cualificada del Consejo.

8. Conforme al RD 203/2021, con respecto a la práctica de notificaciones por medios electrónicos, es cierto que:

- a) Se podrán practicar mediante comparecencia en la sede electrónica o sede electrónica asociada de la Administración.
- b) Se podrán practicar a través de la Dirección Electrónica Habilitada única.
- c) Se podrán practicar por ambos sistemas, debiendo quedar constancia de la fecha y hora del acceso al contenido de la misma, o del rechazo de la notificación.
- d) Todas son correctas.

9. Indique cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA, de acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Las personas físicas y las personas jurídicas podrán elegir en todo momento si se comunican con las Administraciones Públicas para el ejercicio de sus derechos y obligaciones a través de medios electrónicos o no.
- b) Las entidades sin personalidad jurídica están obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
- c) Las Administraciones Públicas no pueden, en ningún caso, establecer reglamentariamente la obligación de relacionarse con ellas a través de medios electrónicos para determinados procedimientos y para ciertos colectivos de personas físicas.
- d) Las personas físicas no obligadas a relacionarse electrónicamente con las Administraciones públicas no podrán modificar el medio que hubiesen elegido para comunicarse con éstas.

10. La creación de sellos electrónicos se realizará, según lo dispuesto en el RD 203/2021, mediante...

- a) orden del Ministerio de Presidencia o de la Dirección del organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente
- b) resolución del Ministro o titular del organismo público competente o de la Dirección del organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente
- c) orden del Ministerio o titular del organismo público competente o de la Dirección del organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente
- d) resolución de la persona titular de la Subsecretaría del Ministerio o de la persona titular de la Presidencia o de la Dirección del organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente

11. Ante un acto administrativo que pone fin a la vía administrativa, pero aún NO es firme en esta, puede interponerse:

- a) Recurso extraordinario de revisión, exclusivamente
- b) Recurso potestativo de reposición o recurso extraordinario de revisión
- c) Recurso potestativo de reposición o recurso contencioso-administrativo
- d) Recurso contencioso-administrativo, exclusivamente

12. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el tipo de contrato en cuya virtud uno o varios poderes adjudicadores encomiendan a título oneroso a una o varias personas, naturales o jurídicas, la gestión de un servicio cuya prestación sea de su titularidad o competencia, y cuya contrapartida venga constituida bien por el derecho a explotar los servicios objeto del contrato o bien por dicho derecho acompañado del de percibir un precio, se denomina:

- a) Contrato de suministros.
- b) Contrato de concesión de servicios.
- c) Contrato de concesión de obras.
- d) -

13. Seleccione la opción verdadera respecto a la clasificación de las empresas en contratos:

- a) Sólo es exigible en contratos de obras de valor estimado superior a 200.000€ y contratos de servicios de valor estimado superior a 500.000€
- b) Sólo es exigible en contratos de obras de valor estimado superior a 500.000€
- c) Sólo es exigible en contratos de obras de valor estimado superior a 200.000€ y en todo caso para contratos de servicios
- d) Sólo es exigible en contratos de obras en todo caso y contratos de servicios de valor estimado superior a 200.000€

14. La clasificación económica presupuestaria para un gasto correspondiente a aplicaciones informáticas desarrolladas a medida es:

- a) 609.05
- b) 213.05
- c) 153.20
- d) 112.00

15. La elaboración de los Presupuestos Generales del Estado corresponde a:

- a) Las Cortes Generales
- b) La comisión de presupuestos del Congreso
- c) El Ministerio de Hacienda
- d) El Gobierno

16. De conformidad con lo previsto en el artículo 43 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los gastos de personal se especificarán:

- a) A nivel de concepto.
- b) A nivel de artículo.
- c) A nivel de capítulo.
- d) Al nivel que corresponda conforme a su concreta clasificación económica.

17. Programa de financiación a centros tecnológicos considerados excelentes:

- a) Red Cercera
- b) Industria Conectada 4.0
- c) Plan Moves
- d) Horizonte 2020

18. El Título II de la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres se denomina:

- a) El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación.
- b) Objeto y ámbito de la Ley.
- c) Políticas públicas para la igualdad.
- d) El derecho al trabajo en igualdad de oportunidades.

19. Entre los Derechos de Igualdad de la Carta de Derechos Digitales no se encuentran:

- a) Derecho al acceso a Internet
- b) Accesibilidad universal en el entorno digital
- c) Derecho a la igualdad y no discriminación en el entorno digital
- d) Derecho a la neutralidad en internet

20. Gozarán de los derecho derivados del principio de igualdad de trato y de la prohibición de discriminación por razón de sexo:

- a) Las mujeres.
- b) Los hombres.
- c) Todas las personas.
- d) Las mujeres y niños menores de 16 años.

21. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022 de la UE:

- a) España ocupa el tercer puesto en conectividad.
- b) España ocupa el décimo puesto en capital humano
- c) España ocupa el quinto puesto en servicios públicos digitales.
- d) Todas las respuestas son correctas.

22. El artículo 5 de la Ley 25/2007, de 18 de octubre, de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones, establece la obligación para los operadores que presten servicios de comunicaciones electrónicas disponibles al público o exploten redes públicas de comunicaciones, de conservar los datos (referidos en su artículo 3), durante un plazo de:

- a) 48 meses.
- b) 24 meses.
- c) 12 meses.
- d) 6 meses.

23. El ámbito de aplicación del Estatuto Básico del Empleado Público NO incluye:

- a) Las Administraciones de las comunidades autónomas y de las ciudades de Ceuta y Melilla
- b) Las Administraciones de las entidades locales
- c) Las Universidades Públicas
- d) Las agencias y demás entidades de derecho privado con personalidad jurídica propia

24. Según la Ley 19/2013 de transparencia, las unidades de información en el ámbito de la AGE (señale la falsa):

- a) Son unidades especializadas que se encargan de recibir y dar tramitación a las solicitudes de acceso a la información.
- b) Son unidades especializadas que aseguran la disponibilidad en la respectiva página web o sede electrónica de la información cuyo acceso se solicita con más frecuencia.
- c) Son unidades especializadas que se encargan de recabar y difundir la información de publicidad activa.
- d) Son unidades especializadas en elaborar legislación en el ámbito de la transparencia pública.

25. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los principios de la Ley de Garantía de la Unidad de Mercado?

- a) No discriminación
- b) Cooperación
- c) Colaboración
- d) Todos los anteriores son principios de la Ley de Garantía de la Unidad de Mercado

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

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

27.Cuál de los siguientes NO es un principio de protección de datos:

- a) Exactitud de los datos
- b) Tratamiento basado en el consentimiento del afectado
- c) Transparencia e información al afectado
- d) Deber de confidencialidad

28. De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales deberá designar un delegado de protección de datos:

- a) Centro sanitario.
- b) Federación deportiva.
- c) Ministerio.
- d) Prestador de Servicios de Sociedad de la Información.

29. En relación con los principios de protección de datos desde el diseño y por defecto, ¿cuál de las siguientes medidas NO se propone en el Reglamento General de Protección de Datos (UE) 2016/679 para cumplirlos?

- a) Reducir al máximo el tratamiento de datos personales.
- b) Dar transparencia a las funciones y el tratamiento de datos personales.
- c) Seudonimizar lo antes posible los datos personales.
- d) Utilizar un registro de accesos y un procedimiento de gestión de incidencias.

30. Según la normativa vigente de protección de datos, ¿quien o quienes no están sujetos al régimen sancionador?

- a) Los responsables de los tratamientos.
- b) Los delegados de protección de datos.
- c) Los encargados de los tratamientos.
- d) Las entidades de certificación.

31. El grado de utilización de información interna a nivel de operaciones es:

- a) Alta
- b) Baja
- c) Media
- d) Ninguna es correcta

32. El análisis DAFO mide en una empresa:

- a) Decisiones, Análisis, Fuerzas, Oportunidades
- b) Debilidades, Adaptaciones, Fallos, Opciones
- c) Decisiones, Amenazas, Fallos, Oportunidades
- d) Debilidades, Amenazas, Fuerzas, Oportunidades

33. La metodología Lean aplicada al desarrollo SW:

- a) Define las fases del proceso de desarrollo
- b) Define los roles en el equipo de desarrollo
- c) Define los principios a los que deben acogerse los procesos de desarrollo
- d) Todas las anteriores son correctas

34. ¿Cuándo es necesario disponer de un control compensatorio?

- a) Cuando no esté previsto un control.
- b) Cuando el coste de un control lo haga inabordable.
- c) Cuando el control no esté efectivamente implantado o falle su aplicación.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

35. Las auditorías técnicas que tienen por objeto participar en la investigación de fraudes, en actos conscientes y voluntarios en los cuales se eluden las normas legales se llaman

- a) Auditorías forenses
- b) Auditorías de gestión
- c) Auditorías policiales
- d) Auditorías de regularidad

36. Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) La clasificación no es exigible en contratos de suministros y servicios.
- b) La clasificación será condición y medio suficiente para acreditar la solvencia en los contratos de suministros y servicios (si el objeto del contrato está incluido en alguno de los grupos de clasificación definidos en el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas).
- c) La clasificación consiste en el examen de la solvencia (económica, financiera y técnica) de las empresas, en relación con un tipo de prestaciones determinado, realizado por las Comisiones Clasificadoras de la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación, y que será válido frente a cualquier órgano de contratación.
- d) En aquellos servicios y suministros con valor estimado inferior a 35.000,00 € (procedimiento abierto "super simplificado"), los licitadores estarán exentos de los requisitos de acreditación de la solvencia económica y financiera, y técnica, salvo que así se exija en el PCAP.

37. En el caso de que a una licitación se presente una Unión Temporal de Empresas (UTE):

- a) Es necesario que esté constituida previamente a la adjudicación del contrato.
- b) Es necesario que esté constituida en el momento de la valoración de las ofertas.
- c) No es necesario que esté constituida previamente hasta la finalización del contrato, momento en que será obligatoria su constitución.
- d) No es necesario que esté constituida previamente a la adjudicación del contrato, solo un compromiso de que lo estará si resulta adjudicataria.

38. ¿Cuál de los siguientes factores de riesgo del análisis de rentabilidad de un proyecto no se considera en el Sector Público?

- a) Autoridad limitada para la toma de decisiones
- b) Presupuestos plurianuales en todos los casos
- c) Múltiples actores involucrados
- d) Coordinación entre organismos

39. La selección de proyectos alternativos mediante técnicas tipo VAN:

- a) Calcula el valor actual neto de cada proyecto, computando los flujos de gastos e ingresos.
- b) Itera los valores esperados de cada proyecto hasta alcanzar un ranking objetivo mediante el algoritmo Value Added Nested.
- c) Establece una red (Virtual Area Network) parametrizada que analiza el impacto de cada proyecto en la Organización.
- d) Establece una serie de ratios entre los gastos previstos de Capítulo 6 y Capítulo 2 para minimizar las potenciales transferencias futuras y evitar problemas con la Intervención Delegada de Hacienda.

40. ¿Qué significa DRM?

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

41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) El W3C tiene una sede en España.
- b) W3C es un organismo estadounidense.
- c) El Ministerio de Hacienda y Función Pública es miembro del W3C.
- d) W3C ha desarrollado mecanismos para evaluar el nivel de accesibilidad de los sitios web.

42. Si quiero desarrollar un sitio web con un diseño adaptativo (responsive web design) con un framework elegiría:

- a) Python.
- b) Euphoria 3.0.
- c) Groovy.
- d) Bootstrap.

43. ¿Cuál de las siguientes definiciones NO es uno de los roles de la Plataforma de Intermediación, según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Protocolos de intermediación de datos?

- a) Mantendrá un portal web informativo con toda la documentación relativa a la Plataforma.
- b) Almacenará información personal de ciudadano derivada de la transacción de intercambio de datos, asegurando para ello la confidencialidad e integridad de la misma a través de los mecanismos correspondientes.
- c) Mantendrá un centro de atención a usuarios e integradores que canalice todas las incidencias relativas al sistema.
- d) Las consultas a los servicios de verificación de datos, se pueden realizar de forma automatizada desde una aplicación de gestión de un trámite, adaptadas para invocar los Webservice proporcionados por el servicio.

44. ¿Cuál o cuáles son los principios específicos de la interoperabilidad de acuerdo con el Real Decreto 4/2010 do 8 de enero por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica?

- a) La accesibilidad por medios electrónicos de los ciudadanos de nacionalidad española a las Administraciones públicas de ámbito local, provincial, autonómico o estatal.
- b) Son tres: la interoperabilidad como calidad integral. Carácter multidimensional de la interoperabilidad. Enfoque de soluciones multilaterales.
- c) Los mecanismos públicos para garantizar la seguridad en las comunicaciones electrónicas entre los ciudadanos y los organismos oficiales en el ámbito competencial de las Comunidades Autónomas.
- d) Son tres: se pueden ejecutar para cualquier propósito. Permiten conocer su código fuente. Se pueden modificar o mejorar.

45. La guía de auditoria de cumplimiento del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) establece una lista de controles que se estructuran en las tres categorías siguientes:

- a) Marco organizativo, marco funcional y medidas técnicas.
- b) Marco funcional, marco técnico y marco operacional.
- c) Marco organizativo, marco funcional y marco técnico.
- d) Marco organizativo, marco operacional y medidas técnicas.

46. La norma SICRES 3.0 recoge:

- a) El modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales, con independencia del Sistema de Registro origen o destino y de la tecnología de intercambio.
- b) El formato estándar para el intercambio de información del inventario de información administrativa que debe mantener cada administración pública.
- c) El formato estándar para el diseño de los servicios de interoperabilidad, para el intercambio de datos y documentos.
- d) El formato estándar para el intercambio de documentos electrónicos.

47. Señale el contenido opcional de un índice de expediente electrónico:

- a) Huella digital de cada documento electrónico
- b) Fecha de generación del índice
- c) Fecha de incorporación al expediente de cada documento electrónico
- d) Identificador de cada documento electrónico

48. La autenticación fuerte requiere dos de los tres atributos de autenticación, de entre los que se encuentran:

- a) Algo que alguien sabe
- b) Algo que alguien tiene
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

49. La evaluación del riesgo es:

- a) subjetiva
- b) objetiva
- c) Matemática
- d) Estadística

50. Atendiendo al Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA en relación con un sistema de información de categoría alta:

- a) Será objeto de una auditoría regular ordinaria, al menos cada dos años.
- b) Deberá realizarse una auditoría extraordinaria siempre que se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema de información, que puedan repercutir en las medidas de seguridad requeridas.
- c) Los informes de auditoría serán presentados al responsable del sistema y al responsable de seguridad competentes.
- d) Los informes de auditoría serán analizados por el responsable del sistema.

51. De acuerdo con la guía CCN-STIC 802, de auditoría de ENS, señale la respuesta correcta:

- a) Los sistemas de categoría básica y media requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad que deberá realizarse al menos cada dos años, o cuando se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema
- b) Los sistemas de categoría básica requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad que deberá realizarse al menos cada año, o cuando se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema
- c) Los sistemas de categoría básica requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad que deberá ser realizada por personal diferente al que administra el sistema
- d) Los sistemas de categoría básica se pueden someter a una auditoría formal de certificación de conformidad, siendo ésta la posibilidad siempre deseable

52. Señale qué servicio NO es ofrecido por el portal VALIDE:

- a) Validación de sede electrónica.
- b) Realización de firma electrónica.
- c) Visualización de firma electrónica.
- d) Renovación de certificado electrónico.

53. ¿Cuál de las siguientes organizaciones españolas no es miembro de ETSI?

- a) AENOR
- b) TELEFONICA S.A
- c) UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
- d) Ministerio de Economía

54. ¿Cuál NO es un pilar de Horizonte Europa?

- a) Ciencia Excelente
- b) Desafíos Globales y Competitividad Industrial Europea
- c) Europa Innovadora
- d) Salud del suelo y alimentos

55. Señale la respuesta falsa respecto a la segmentación:

- a) Es una técnica de solapamiento de instrucciones mediante la división de su ejecución en etapas o segmentos
- b) Incrementa la productividad de la CPU
- c) Disminuye el tiempo de ejecución de cada instrucción
- d) Todas las respuestas son correctas

56. En un sistema de almacenamiento con 6 discos de 400 GB de capacidad cada uno, ¿cuál de las siguientes configuraciones RAID tiene al menos 1 TB de capacidad y podría resistir el fallo de 3 discos en algunas ocasiones sin pérdida de datos?

- a) RAID 6+0
- b) RAID 5+0
- c) RAID 5+1
- d) RAID 0+1

57. La copia de seguridad intermedia se utiliza:

- a) Para restaurar los archivos y carpetas a partir de la última copia de seguridad normal y la mencionada copia.
- b) Cuando se desea hacer copias de seguridad de archivos entre copias de seguridad normales e incrementales, ya que no afecta a estas operaciones.
- c) Cuando se usa una combinación de copias de seguridad normales e incrementales, ya que la restauración de los datos debe realizarse con la última copia de seguridad normal y todas las copias de seguridad intermedias.
- d) Cuando sólo necesita la copia más reciente del archivo o la cinta que contiene la copia de seguridad para restaurar todos los archivos.

58. Señale la afirmación verdadera:

- a) Una copia de seguridad intermedia/diaria incluye todos los archivos seleccionados que se hayan modificado, desactivando el atributo de modificado
- b) Una copia de seguridad intermedia incluye todos los archivos pero no los marca individualmente como copiados (es decir, no desactiva el atributo de modificado)
- c) Una copia de seguridad diferencial sólo copia los archivos creados o modificados desde la última copia de seguridad normal o incremental
- d) Ninguna de las anteriores

59. Suponiendo una densidad de grabación lineal $d = 10000$ bits/cm, un radio $R = 5$ cm, una velocidad de giro de 3600 rpm y utilización de bits de paridad, la velocidad de transferencia es de:

- a) 0.2 Mbytes/s
- b) 10 Mbytes/s
- c) 2.1 Mbytes/s
- d) 18.9 Mbytes/s

60. En el entorno cliente/servidor, TUXEDO es muy conocido como:

- a) Un monitor de proceso de transacciones
- b) Programa de sesión de IBM en los sistemas MVS
- c) Aplicación para transferencia de ficheros en sistemas Unix
- d) No existe la aplicación TUXEDO

61. Una arquitectura software en la nube formada por una serie de unidades funcionales que se van a desplegar de forma independiente y que trabajarán de forma totalmente independiente entre sí se denomina:

- a) Arquitectura microkernel.
- b) Arquitectura en capas.
- c) Arquitectura basada en microservicios.
- d) Arquitectura basada en espacios.

62. ¿Cuál de las siguientes no es una técnica utilizada para el cálculo de una función de correspondencia que asigna a los bloques de la memoria principal posiciones definidas en la memoria caché?

- a) Directa.
- b) Totalmente asociativa.
- c) Asociativa por conjuntos.
- d) Suprayectiva.

63. En un sistema de memoria virtual, cuando un proceso en ejecución genera un 'fallo de página':

- a) Es un error grave del sistema operativo que ocasiona el aborto del programa
- b) El sistema operativo busca en memoria secundaria (disco) la página que falta y la carga en memoria
- c) El sistema operativo busca en memoria secundaria la página que falta y la intenta llevar a memoria; si no hay espacio para la nueva página, interrumpe la ejecución del programa, dando el control a otro proceso
- d) Un proceso en ejecución nunca puede generar un fallo de página ya que de lo contrario todo el equipo 'caerá' produciéndose una reinicialización de la máquina

64. ¿Cuál de los siguientes elementos de una base de datos Oracle almacena cada operación que se efectúe en la base de datos y se utiliza en las operaciones de recuperación hacia adelante, roll forward, durante las recuperaciones de la BD?

- a) Ficheros redo log
- b) Shared SQL Pool
- c) Segmento de rollback
- d) Roll-forward recovery file

65. Las herramientas de administración de datos de un SGBD:

- a) Están entre las facilidades de usuario y el sistema central de transformación de datos
- b) Tienen como interfaces LDU y LD
- c) Tienen como interfaces LD y LD-I
- d) Están entre el usuario y el sistema central de transformación de datos

66. Indique la afirmación incorrecta:

- a) Una relación está en segunda forma normal (2FN) solamente si todos los atributos son dependientes en forma completa de la clave.
- b) Cualquier relación en primera forma normal que tiene una clave compuesta, está automáticamente en segunda forma normal.
- c) Una relación se encuentra en tercera forma normal (EFN) si no existen transitividades entre sus atributos y si ya se encuentra en 2 FN.
- d) Para poner una relación en la cuarta forma normal debe estar en 3FN y deben existir una o más multidependencias.

67. Indicar cuál de las siguiente afirmaciones sobre AJAX (Asynchronous Javascript and XML) NO es correcta:

- a) AJAX es una técnica que permite, mediante programas escritos en Javascript, que un servidor y un navegador intercambien información de forma asíncrona.
- b) La información intercambiada entre cliente y servidor únicamente puede hacerse en formato XML.
- c) AJAX permite que una página web que ya ha sido cargada solicite nueva información al servidor sin que sea necesario recargar toda la página.
- d) Es una técnica para el desarrollo de páginas web que implementan aplicaciones interactivas.

68. La plataforma informática y de servicios en Internet hospedada en centros de datos administrados o respaldados por Microsoft se llama:

- a) Bajoo.
- b) Azure.
- c) Heroku.
- d) Adrive.

69. Microsoft .NET Framework consta de los siguientes componentes principales:

- a) Common Language Runtime y la biblioteca de clases .NET framework
- b) Common Language Specification y la biblioteca de clases .NET framework
- c) Common Language Runtime, la biblioteca de clases .NET framework y un compilador JIT (Just in time)
- d) Common Language Specification, la biblioteca de clases .NET framework y un compilador JIT (Just in time)

70. Una de las partes fundamentales de ADO.NET son los DataSets, los cuales contienen una serie de objetos formando una jerarquía, ¿cuáles son válidos?

- a) DataSet, DataTable, DataView, DataColumn, DataRow, DataRowView, DataRelation, Constraint
- b) DataSet, DataTable, DataView, DataColumn, DataRow, pero no DataRowView, ni DataRelation, ni Constraint
- c) ADOSet, ADOTable, ADOView, ADOColumn, ADORow, ADORowView, ADORelation, Constraint
- d) ADOSet, ADOTable, ADOView, ADOColumn, ADORow, pero no ADORowView, ni ADORelation, ni Constraint

71. ¿Cuál de las siguientes opciones NO usa JAVA como lenguaje base?

- a) Applets
- b) Thymeleaf
- c) Angular
- d) Java Server Pages

72. En Java la herencia es un mecanismo por el que se pueden crear nuevos objetos definidos en términos de objetos ya existentes. ¿Está permitida la herencia múltiple?

- a) Si.
- b) No.
- c) Si con ciertas restricciones.
- d) No con ciertas restricciones.

73. SAAJ son las siglas de un API de Java que significa:

- a) Service with Attachments API for Java.
- b) SOAP without Attachments API for Java.
- c) SOAP with Attachments API for Java.
- d) El acrónimo está invertido, realmente es Java Authentication and Authorization Service (JAAS).

74. Señale la respuesta falsa sobre las redes neuronales:

- a) Las redes de neuronas son un modelo de representación del conocimiento de forma simbólica
- b) Las neuronas se unen entre sí para formar una red. La fuerza de la unión se valora mediante un peso
- c) Para un funcionamiento correcto de la red es necesaria una fase previa de entrenamiento
- d) Un algoritmo muy utilizado para entrenar las redes es la retropropagación

75. ¿Cuál es el nombre del Sistema de aumentación basado en satélites (SBAS) regional desarrollado para Europa?

- a) MSAS
- b) Galileo
- c) WAAS
- d) EGNOS

76. ¿Qué Directiva establece las reglas generales para el establecimiento de una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea basada en las Infraestructuras de los Estados miembros?

- a) INSPIRE
- b) SIGPAC
- c) SIC
- d) SIGMAPA

77. Un almacén de datos (Data Warehouse) NO se caracteriza por ser:

- a) Integrado, los datos en el almacén de datos deben integrarse en una estructura consistente.
- b) Orientado por temas, el almacén de datos está organizado de acuerdo con los temas más importantes para la organización.
- c) Variable en el tiempo, los datos en el almacén de datos siempre se cargan con una referencia temporal bajo la que son válidos.
- d) Volátil, los datos en el almacén de datos son leídos, actualizados y eliminados.

78. Selecciona la opción más correcta respecto a las técnicas PET

- a) Son las siglas de Privacy Enhancing Technologies.
- b) Posee análisis federado.
- c) Se usan herramientas de ofuscación.
- d) Todas las anteriores son correctas.

79. Un servidor web puede utilizar el mecanismo de 'cookies' para:

- a) Conseguir información sobre los hábitos de navegación del usuario
- b) Enviar código embebido en la pagina HTML que se ejecutara en el cliente
- c) La generación de Pop-ups
- d) Contienen tanto código como datos

80. El Documento Nacional de Identidad electrónico:

- a) Acredita electrónicamente la identidad personal de su titular y permite la firma electrónica de documentos.
- b) Sólo se podrá utilizar para acreditar la identidad de su titular.
- c) Permitirá acreditar la identidad de las personas físicas o jurídicas.
- d) Puede almacenar información penal y sanitario del titular.

81. En una arquitectura PKI, la Autoridad de Validación:

- a) Verifica la identidad del titular antes de la expedición del certificado.
- b) Comprueba si un certificado ha sido revocado mediante servicios de directorio, CRL y OCSP.
- c) Expide, gestiona y revoca certificados digitales.
- d) Procesa solicitudes de revocación de certificados.

82. ¿Qué tratamiento digital de una imagen resalta los tonos oscuros?

- a) Filtro de mediana
- b) Realce logarítmico
- c) Filtro paso bajo
- d) Filtro paso alto

83. En el proceso de reconocimiento de la voz, la fase en la que la información es grabada en formato digital es:

- a) Captura de la información
- b) Segmentación y análisis de la señal
- c) Adaptación al entorno
- d) Generar patrones

84. Indicar la falsa:

- a) En la comparación matricial se pueden utilizar filtros digitales que aclaran la información a almacenar, para optimizar el casamiento
- b) En la comparación matricial escanea la forma de los caracteres y los compara con tablas de formas
- c) En el reconocimiento por patrones escanea la forma de los caracteres y los compara con tablas de formas
- d) El reconocimiento por patrones ofrece más flexibilidad que la comparación matricial

85. ¿Cuáles son las funciones del componente Blockchain Services dentro de la arquitectura lógica de Hyperledger?

- a) Proporciona la gestión de las aplicaciones programadas sobre la blockchain.
- b) Asegura la privacidad y confidencialidad.
- c) Permite la gestión de las aplicaciones programadas sobre la blockchain.
- d) Proporciona la lógica de operaciones como el consenso y el control transaccional.

86. Para cada proyecto se debe seleccionar el modelo de ciclo de vida que sea más apropiado:

- a) Falso
- b) Ciertó
- c) Sólo si es necesario evaluar los riesgos
- d) Sólo si se elige METRICA

87. Entre los aspectos fundamentales de la Programación Extrema NO se encuentra:

- a) Desarrollo iterativo e incremental.
- b) Basada en la planificación previa.
- c) El cliente está integrado en el proyecto.
- d) Simplicidad en el diseño para agilizar el desarrollo y facilitar el mantenimiento.

88. ¿Cómo se llama la característica que permite que dos métodos distintos tengan el mismo nombre?

- a) Herencia
- b) Persistencia
- c) Polimorfismo
- d) Abstracción

89. ¿Qué significa OMG?

- a) Organization Military Government
- b) Object Manual Gestion
- c) Oriented Method Gestion
- d) Object Management Group

90. En UML, los diagramas que resaltan la ordenación temporal de los mensajes que se intercambian los objetos, se denominan:

- a) Diagramas de secuencia.
- b) Diagramas de colaboración.
- c) Diagramas de componentes.
- d) Diagrama de actividades.

91. En un diagrama de flujo de datos:

- a) Un almacén puede realizar un flujo de datos tanto con otro almacén como con un proceso.
- b) Un almacén puede realizar un flujo de datos tanto con una entidad externa como con un proceso.
- c) Un almacén sólo puede realizar un flujo de datos con un proceso.
- d) Un proceso sólo puede realizar un flujo de datos con un almacén.

92. Según Gordon y Bieman, sobre la elaboración de prototipos en el desarrollo de sistemas, indique cuál de las opciones NO es correcta:

- a) Mejora la usabilidad del sistema.
- b) Mejora la comunicación entre desarrolladores y usuarios.
- c) Es mayor el esfuerzo de desarrollo porque hay que desechar el prototipo.
- d) Mejora la calidad del diseño.

93. ¿Cuál de los siguientes es un Proceso Principal de MÉTRICA v3?

- a) Mantenimiento de Sistemas de Información
- b) Diseño de Sistemas de Información
- c) Estudio de Viabilidad del Sistema
- d) Ninguno

94. En la metodología Métrica V3, la especificación del Plan de Pruebas se inicia en el proceso denominado:

- a) Análisis del Sistema de Información.
- b) Estudio de Viabilidad del Sistema.
- c) Diseño de Sistema de Información.
- d) Construcción del Sistema de Información.

95. Según lo que especifica Métrica v3 respecto al Plan de Sistemas de Información (PSI), indique la respuesta correcta:

- a) No es fundamental que la alta dirección de la organización tome parte activa en la decisión del PSI con el fin de posibilitar su éxito
- b) Para la elaboración del PSI se estudian las necesidades de información de los procesos de la organización afectados por el Plan, con el fin de definir los requisitos concretos y a muy bajo nivel. Conceptuales de Información
- c) El PSI nunca debe llevar ningún tipo de propuesta de calendario para la ejecución de los proyectos que incluya
- d) La perspectiva del plan debe ser estratégica y operativa

96. En el marco de las pruebas del software, la validación responde a la pregunta:

- a) ¿Es viable el proyecto que estamos construyendo?
- b) ¿Estamos construyendo el producto correcto?
- c) ¿Se han excedido los costes previstos?
- d) ¿Se han excedido los plazos previstos?

97. ¿Cuáles son las suposiciones básicas del modelo COCOMO clásico para estimar el esfuerzo necesario para el desarrollo de sistemas?

- a) Considera que la principal variable explicativa del coste es el número de instrucciones, con lo que centra sus esfuerzos en estimar este número
- b) Supone que el esfuerzo necesario para el desarrollo de un sistema es el producto de dos factores: complejidad técnica y tamaño del tratamiento de la información
- c) Usa como variable explicativa secundaria la complejidad técnica, originando tres modos de aplicación del método: orgánico, semiacoplado y empotrado
- d) Todas las anteriores son asunciones del modelo COCOMO

98. El método SLIM de estimación de esfuerzo, usa la curva de:

- a) F de Snedecor
- b) Parkinson
- c) Norden-Rayleigh
- d) Pareto

99. En el ámbito del modelo COCOMO, un proyecto de tipo empotrado:

- a) Es un proyecto relativamente pequeño y sencillo, con poca innovación tecnológica.
- b) Es un proyecto a ser incrustado en dispositivos móviles, donde los recursos son escasos.
- c) Es un proyecto de nivel intermedio en tamaño, complejidad y sofisticación.
- d) Es un proyecto de un tamaño y complejidad francamente elevado, donde los requisitos hardware y software son muy rígidos.

100. 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.

101. ¿En qué libro de ITIL v3 se pueden encontrar las descripciones detalladas de la Gestión del Catálogo de Servicios y Gestión de Suministradores?

- a) Estrategia del Servicio
- b) Diseño del Servicio
- c) Transición del Servicio
- d) Operación del Servicio

102. ¿Qué modelo escogería si el objetivo se centra en la mejora de los procesos de desarrollo de aplicaciones?

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

103. Según ITILv4, ¿por qué se deberían priorizar los incidentes?

- a) Para enlazarlos de forma automatizada con problemas identificados
- b) Para identificar a qué tipo de soporte escalarlo
- c) Para asegurar la resolución prioritaria de los de alto impacto
- d) Para motivar un alto nivel de colaboración de equipos

104. Según ITILv4, ¿qué se debería hacer en primer lugar al aplicar el principio guía "enfocarse en el valor"?

- a) Identificar a todos los proveedores y socios involucrados en el servicio
- b) Identificar los resultados que el servicio facilita
- c) Determinar el coste de la provisión del servicio
- d) Determinar quién es el consumidor del servicio en cada situación

105. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a funciones o características de equipos repetidores?

- a) Operan a nivel de LLC, pudiendo usarse para la interconexión de LANs heterogéneas de nivel 1 y 2 de OSI
- b) Operan a nivel 1 de OSI, pudiendo usarse para conectar diferentes tipos de medio físico
- c) Pueden analizar dirección de origen y destino, efectuando funciones de filtrado, pero sobre medios físicos homogéneos
- d) Permiten aislar los diferentes segmentos separando el tráfico de cada uno

106. ¿Cuál de las siguientes no es una desventaja del cable coaxial frente a otros medios de transmisión?

- a) Diafonía.
- b) Ruido térmico.
- c) Ruido de intermodulación.
- d) Atenuación.

107. ¿Por qué motivo no debe utilizarse una red Ethernet para comunicar dispositivos que deban trabajar en tiempo real crítico?

- a) Porque el tiempo medio entre fallos de este tipo de redes es bajo
- b) Porque la velocidad de este tipo de redes es demasiado baja
- c) Porque el tiempo máximo que tarda un nodo en acceder a la red no está acotado
- d) Porque este tipo de redes responde al modelo cliente servidor y no permite comunicar dispositivos entre sí

108. El cable de categoría 6 según la norma ANSI:

- a) Equivale al cable clase E de ISO
- b) Es el cable adecuado para transmisiones de 100 Mbps
- c) Su rango de funcionamiento alcanza los 100 MHz
- d) Se trata de una categoría obsoleta

109. En los equipos CISCO con sistema operativo IOS, ¿cómo puede verse la configuración actual del equipo?

- a) A través del comando show running-config
- b) A través del comando show router-stat
- c) A través del comando show ios-config
- d) A través del comando show ip interfaces

110. Según las Consideraciones Técnicas para el diseño e implementación de Infraestructuras e Instalaciones en centros de la AGE, ¿qué categoría y clase deben tener las rosetas de un puesto de usuario en un nuevo centro?

- a) Categoría 5 / Clase E
- b) Categoría 5 / Clase D
- c) Categoría 6 / Clase E
- d) Categoría 6 / Clase A

111. ¿Cuál es la afirmación falsa respecto a VDSL2 (Very-High-Bit-Rate Digital Subscriber Line 2)?

- a) Corresponde a la norma ITU-T G.993.2
- b) No permite la modalidad simétrica
- c) Puede alcanzar velocidades de 100 Mbps a 1 Km de distancia de la central
- d) A distancias mayores de 2 Km la velocidad equivale a un ADSL2

112. Señale qué técnica mejorada de retransmisión de paquetes se emplea en NSDPA para la mejora de velocidad en el enlace descendente:

- a) CDMA
- b) DS-CDMA
- c) OVSF
- d) HARQ

113. En una red MPLS (Multiprotocol Label Switching), ¿qué función realiza el LER (Label Edge Router)?

- a) Es el elemento que conmuta etiquetas.
- b) Es el nombre de un circuito virtual MPLS.
- c) Es el elemento que inicia o termina el túnel (extrae e introduce cabeceras).
- d) Es el elemento que conmuta el tráfico en función de las etiquetas.

114. ¿Cuál de las respuestas siguientes es verdadera sobre las direcciones disponibles en clases A, B y C en redes IP?

- a) El número de direcciones para sistemas por red decrece de redes clase A a las de clase C
- b) El número de direcciones disponibles para redes decrece de las de clases A a las de clase C
- c) Las direcciones de clase C son adecuadas para organizaciones muy grandes, mientras que las de clase B son más adecuadas para compañías pequeñas
- d) El rango de direcciones A es numéricamente el mayor mientras que las de clase C es numericamente el menor

115. ¿Cuál es la función principal del protocolo ICMP?

- a) Convertir direcciones hardware en direcciones IP
- b) Convertir direcciones IP en direcciones hardware
- c) Estar orientado a la conexión y proporcionar una conexión full-duplex fiable
- d) Manejar el control de la información y de errores entre el router y el host

116. Dentro de la familia de protocolos TCP/IP, el protocolo RARP se emplea para:

- a) Establecer un protocolo de reanque remoto que activa el demonio BOOTP
- b) Obtener la dirección Ethernet (48 bits) a partir de la dirección IP (32 bits)
- c) Obtener la dirección IP (32 bits) a partir de la dirección Ethernet (48 bits)
- d) Manejar la tabla de direcciones IP en el socket 250 de UDP

117. Se define el protocolo DHCP como:

- a) Protocolo cliente/servidor que proporciona automáticamente a un host su dirección IP y otra información de configuración relacionada, como la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.
- b) Protocolo estándar de la familia TCP/IP que proporciona servicios de resolución de nombres de equipo a dirección IP para equipos y usuarios.
- c) Protocolo de resolución y registro de nombres de equipo heredado que asigna nombres NetBIOS de equipo a direcciones IP.
- d) Protocolo que permite crear y aplicar directivas de acceso a la red de toda la organización para la autenticación y autorización de solicitudes de conexión.

118. ¿Cuál de las siguientes tecnologías inalámbricas utilizadas en IoT es empleada en redes de área local?

- a) LoRa
- b) Sigfox
- c) NB-IoT
- d) Zigbee

119. En el protocolo de transmisión síncrona HDLC (High-level Data Link Control), ¿qué no es una característica?

- a) Cada bloque se inicia con "01111110"
- b) El indicador de fin de bloque es "01111111"
- c) Esta prohibido enviar secuencias de 6 o más '1'
- d) Por cada serie de 5 unos seguidos, se añade un cero que el receptor eliminará

120. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la tecnología 4G de comunicaciones móviles?

- a) Corresponde a la release 7 del 3GPP (3rd Generation Partnership Project)
- b) Usa una nueva interfaz aire basada en OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)
- c) Reutiliza los RNC (Radio Network Controller) de la red 3G incorporando las funciones de los nodos B
- d) El ancho de banda de los canales pasa de los 5 MHz de 3G a los 20MHz

121. En el protocolo Secure Socket Layer (SSL) el subprotocolo de negociación (handshake) negocia las claves de sesión mediante el esquema de Diffie-Hellman (D-H) o RSA. Indique la respuesta correcta:

- a) D-H anónimo es susceptible de ataques por hombre en medio.
- b) D-H efímero no requiere certificado del servidor ni del cliente.
- c) D-H constante no precisa certificado del cliente.
- d) RSA necesita la generación de un número aleatorio por el servidor que es enviado al cliente cifrado con la clave pública de éste.

122. Un ejemplo de ataque al control de acceso es:

- a) Denegación de servicio
- b) Spoofing
- c) Ataques de diccionario
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

123. En seguridad, que elemento no forma parte de los servicios de AAA:

- a) Registro (accounting)
- b) Autorización
- c) Adaptación
- d) Autenticación

124. La política del SGCN se debe caracterizar por, (señale la incorrecta):

- a) Incluir la posibilidad de la mejora continua
- b) Estar en línea con los objetivos de la organización
- c) Definir la estructura que establezca los objetivos de continuidad de negocio
- d) Incluir la obligatoriedad de los requisitos de SGCN

125. Son estándares ITU que se aplican en videoconferencia:

- a) H.320, H323, H.325 y H.460.x.
- b) SIP, ICE y TURN.
- c) H.235.x y de H.320 a H.329.
- d) H.320 a H.324, H235.x y H460.x.

126. ¿Cuál de estas herramientas NO está relacionada con la gestión de identidades?

- a) Oracle Identity Management
- b) BMC Remedy Action Request System
- c) IBM Tivoli Identity Manager
- d) Novell Nsure

127. ¿Qué significan las siglas VDI?

- a) Virtual Domain infrastructure
- b) Virtual Desktop Interface
- c) Virtual Domain Interface
- d) Virtual Desktop Infrastructure

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. Respecto al concepto de Web móvil, señale la respuesta falsa:

- a) En general se deben desarrollar sitios web específicos para dispositivos móviles con información y con servicios y aplicaciones web específicas.
- b) El diseño de un sitio debe contemplar este tipo de plataformas para crear un sitio accesible y usable que se adapte dinámicamente a las necesidades del usuario, a las capacidades del dispositivo y a las condiciones del entorno.
- c) Para ello, es necesaria una infraestructura global basada en estándares que permitan la interoperabilidad y aprovechar las capacidades de la movilidad y de la web 2.0.
- d) Poner a disposición la versión Web Móvil para los principales sistemas operativos y navegadores: Chrome y Safari.

130. Según la Guía de Comunicación Digital de la Administración General del Estado, ¿de las siguientes opciones cuál es obligatoria en la red social Twitter?

- a) Establecer los canales internos para la publicación de contenidos.
- b) Los tuits seguirán la siguiente estructura: texto+enlaceacortado+#hashtag.
- c) Utilizar siempre cuentas genéricas y no personales, de tal forma que sean fácilmente mantenibles en las organizaciones.
- d) Utilizar preferentemente contenidos elaborados para Twitter a partir de información contrastada para posicionar el perfil como confiable.