

Test Aleatorio #107

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿Cuál es la composición del Pleno del Tribunal de Cuentas?

- a) El Pleno de Tribunal de Cuentas está integrado por doce Consejeros de Cuentas, uno de los cuales será el Presidente, y el Fiscal.
- b) El Pleno de Tribunal de Cuentas está integrado por diez Consejeros de Cuentas, más el Presidente.
- c) El Pleno de Tribunal de Cuentas está integrado por diez Consejeros de Cuentas.
- d) El Pleno de Tribunal de Cuentas está integrado por doce Consejeros de Cuentas, más el Presidente.

2. Señale la afirmación correcta en relación con la regulación constitucional de la composición del Senado:

- a) La población de Melilla elegirá dos Senadores.
- b) En cada provincia se elegirán tres senadores.
- c) Las Asambleas de las Comunidades Autónomas elegirán un senador cuando su población supere el millón de habitantes.
- d) El Senado se compone de 350 senadores.

3. ¿Quién ostenta la representación del Estado en una Comunidad Autónoma uniprovincial?:

- a) El Presidente de la Comunidad Autónoma.
- b) El Delegado del Gobierno.
- c) El Presidente de la Diputación provincial.
- d) El Subdelegado del Gobierno.

4. 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

5. Las provincias son:

- a) entidades locales con personalidad jurídica propia
- b) entidades determinadas por la agrupación de municipios y división territorial para el cumplimiento de las actividades del Estado
- c) entidades cuyo gobierno y administración está encomendado a Diputaciones u otras Corporaciones de carácter representativo
- d) todas las respuestas son correctas

6. Según la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias:

- a) Hacienda general y Deuda del Estado.
- b) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.
- c) Asistencia social.
- d) Nacionalidad, inmigración, emigración, extranjería y derecho de asilo.

7. Para la gestión de los servicios comunes, los Ministerios contarán en todo caso con:

- a) Una Secretaría General Técnica, y dependiendo de ella una Subsecretaría
- b) Una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica
- c) Una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General
- d) Una Secretaría de Estado, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica

8. ¿Cuál NO es una prioridad de la Agenda Estratégica 2019-2024 que marca la Unión Europea?

- a) Proteger a los ciudadanos y las libertades.
- b) Conseguir la unidad financiera europea.
- c) Construir una Europa climáticamente neutra.
- d) Promover los intereses y valores europeos en la escena mundial.

9. ¿En qué fecha se produce la salida oficial del Reino Unido de la UE (Brexit)?

- a) 31 de diciembre de 2019
- b) 1 de enero de 2020
- c) 31 de diciembre de 2020
- d) 31 de enero de 2020

10. Señale cuál de las siguientes NO es una función del Banco Central Europeo:

- a) Emitir billetes y monedas en la zona euro.
- b) Definir la política monetaria de la zona euro.
- c) Emitir deuda a nivel europeo.
- d) Fijar los tipos de interés de la moneda comunitaria.

11. ¿Qué reglamento de la UE ha considerado la Ley 39/2015 por coherencia tanto para el establecimiento de los sistemas de identificación como los de firma previstos en dicha Ley?

- a) Reglamento (UE) n.º 910/2014.
- b) Reglamento (UE) n.º 810/2013.
- c) Reglamento (UE) n.º 527/2013.
- d) Reglamento (UE) n.º 810/2014.

12. La actuación de autoridades y personal al servicio de las Administraciones Públicas en los que concurren motivos de abstención...

- a) no implicará, necesariamente, y en todo caso, la invalidez de los actos en que hayan intervenido, pero la no abstención dará lugar a la responsabilidad que proceda
- b) dará lugar a la responsabilidad que proceda pero no implicará en ningún caso la invalidez de los actos en que hayan intervenido
- c) implicará, necesariamente, y en todo caso, la invalidez de los actos en que hayan intervenido
- d) implicará, necesariamente, y en todo caso, la invalidez de los actos en que hayan intervenido, pero la no abstención dará lugar a la responsabilidad que proceda

13. La Administración consultiva podrá articularse:

- a) mediante órganos específicos dotados de autonomía orgánica y funcional con respecto a la Administración activa
- b) a través de los servicios de la Administración activa que prestan asistencia jurídica
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

14. Indique cuál de los siguientes es un impuesto indirecto:

- a) Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas
- b) Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones
- c) Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados
- d) Impuesto sobre el Patrimonio

15. Respecto a la regla de gasto. Señale la respuesta falsa:

- a) La variación del gasto computable de la Administración Central, de las Comunidades Autónomas y de las Corporaciones Locales, no podrá superar la tasa de referencia de crecimiento del Producto Interior Bruto de medio plazo de la economía española.
- b) No obstante, cuando exista un desequilibrio estructural en las cuentas públicas o una deuda pública superior al objetivo establecido, el crecimiento del gasto público computable se ajustará a la senda establecida en los respectivos planes económico-financieros y de reequilibrio previstos.
- c) Corresponde al Ministerio de Economía y Competitividad calcular la tasa de referencia de crecimiento del Producto Interior Bruto de medio plazo de la economía española, de acuerdo con la metodología utilizada por la Comisión Europea en aplicación de su normativa.
- d) Esta tasa se publicará en el informe de situación de la economía. Será la referencia a tener en cuenta por la Administración Central en la elaboración de sus Presupuestos.

16. Sobre el período medio de pagos, señale la respuesta falsa:

- a) Se entiende que existe sostenibilidad de la deuda comercial, cuando el periodo medio de pago a los proveedores no supere el plazo máximo previsto en la normativa sobre morosidad.
- b) Este control informatizado y sistematizado de las facturas favorecerá un seguimiento riguroso de la morosidad a través de un indicador, el período medio de pagos, que visualizará el volumen de deuda comercial de las Administraciones Públicas.
- c) Para el cálculo económico del período medio de pago a proveedores, se tendrán en cuenta las facturas expedidas desde el 1 de enero de 2015 que consten en el registro contable de facturas o sistema equivalente y las certificaciones mensuales de obra aprobadas a partir de la misma fecha.
- d) El período medio de pagos se calculará mediante la siguiente fórmula: $\text{Periodo medio de pago global a proveedores} = \frac{(\text{periodo medio de pago de cada entidad} \times \text{importe operaciones de la entidad})}{\text{importe operaciones de las entidades}}$.

17. En relación a los medios propios, señale la respuesta CORRECTA:

- a) Están regulados en la Ley 40/2015.
- b) Son personas jurídicas de derecho privado, exclusivamente.
- c) Un único medio propio no puede ostentar esa condición con respecto a más de un poder.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

18. Según los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, aumentar significativamente el acceso a la tecnología de la información y las comunicaciones y esforzarse por proporcionar acceso universal y asequible a Internet en los países menos adelantados, es una de las metas incluidas en:

- a) El ODS 9. Industria, innovación e infraestructura
- b) El ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico
- c) El ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles
- d) El ODS 1. Fin de la pobreza

19. ¿Cuál NO es una medida incorporada en el Real Decreto-Ley 9/2018?

- a) Iguala permisos de maternidad y paternidad.
- b) Permite compatibilizar varias ayudas sociales.
- c) Da mayores competencias a la administración local en la promoción de la igualdad entre mujeres y hombres.
- d) Elimina el requisito de acuerdo de los progenitores para la asistencia psicológica a los menores expuestos a violencia de género.

20. De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 1/2004, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Las mujeres víctimas de violencia de género tienen derecho a recibir plena información y asesoramiento adecuado a su situación personal, a través de los servicios, organismos u oficinas que puedan disponer las Administraciones Públicas
- b) Las mujeres víctimas de violencia de género tienen derecho a servicios sociales de atención, de emergencia, de apoyo y acogida y de recuperación integral
- c) A las trabajadoras por cuenta propia víctimas de violencia de género que cesen en su actividad para hacer efectiva su protección o su derecho a la asistencia social integral, no se les suspenderá la obligación de cotización durante un período de seis meses
- d) La trabajadora víctima de violencia de género tendrá derecho, en los términos previstos en el Estatuto de los Trabajadores, a la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, a la movilidad geográfica, al cambio de centro de trabajo, a la suspensión de la relación laboral con reserva de puesto de trabajo y a la extinción del contrato de trabajo

21. El plan estratégico de Igualdad de Oportunidades incluirá:

- a) Medidas de igualdad.
- b) Objetivos de igualdad.
- c) Ambas son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

22. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 62 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social

- a) El régimen del personal voluntario se regulará en su normativa específica
- b) El régimen del personal voluntario se determinará en la resolución administrativa que lo regule
- c) El régimen del personal voluntario se regulará por Ley
- d) El régimen del personal voluntario se regulará reglamentariamente

23. ¿Cuál fué aproximadamente el máximo de trabajadores afectados por ERTes alcanzado en España en mayo de 2020?

- a) 2,5 millones de personas
- b) 2 millones de personas
- c) 1,5 millones de personas
- d) 3,5 millones de personas

24. Los contratos celebrados por vía electrónica en los que intervenga como parte un consumidor se presumirán celebrados en:

- a) El lugar donde este establecido el prestador de servicios
- b) El lugar donde el consumidor tenga su residencia habitual
- c) El lugar donde este establecida la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
- d) El lugar donde este establecido el Ministerio competente

25. Según la Ley de Mercados Digitales, el guardián de acceso podrá en todo caso:

- a) tratar, con el fin de prestar servicios de publicidad en línea, los datos personales de los usuarios finales que utilicen servicios de terceros que hagan uso de servicios básicos de plataforma del guardián de acceso;
- b) iniciar la sesión de usuarios finales en otros servicios del guardián de acceso para combinar datos personales;
- c) cruzar datos personales procedentes del servicio básico de plataforma pertinente con otros servicios que proporcione el guardián de acceso por separado, entre ellos otros servicios básicos de plataforma, y viceversa, y
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

26. Según el artículo 39 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿hasta cuántos funcionarios podrían representar 3 Delegados de Personal de una Unidad Electoral?

- a) 31
- b) 49
- c) 59
- d) 61

27. Según el artículo 20.1 la Ley 19/2013 de 9 de diciembre, de transparencia, acceso y buen gobierno, la resolución por la que se conceda o deniegue el acceso deberá notificarse en el plazo máximo de:

- a) 1 mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver
- b) 15 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver
- c) 3 meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver
- d) 6 meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver

28. Señale la afirmación verdadera con respecto a la entrada en vigor de la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno:

- a) Todas las disposiciones entraron en vigor al día siguiente de su publicación en el BOE.
- b) La entrada en vigor de todas sus disposiciones fue al año de su publicación en el BOE.
- c) Los órganos de las Comunidades Autónomas y Entidades Locales dispusieron de un plazo máximo de dos años tras publicación en BOE para adaptarse a las obligaciones contenidas en esta Ley.
- d) Algunas disposiciones de la ley entraron en vigor a los 3 años de su publicación en el BOE.

29. Si un ciudadano solicita información a la Administración y son de aplicación los límites de derecho de acceso previstos en el artículo 14 de la Ley 19/2013 pero éstos no afectan a la totalidad de la información:

- a) Nunca se concederá el acceso parcial a la información.
- b) Se ofrecerá acceso parcial sin indicar al solicitante que parte de la información ha sido omitida.
- c) Siempre se concederá acceso parcial a la información a la que no le afecte la limitación prevista en el artículo 14.
- d) Se concederá el acceso parcial previa omisión de la información afectada por el límite de acceso, salvo que de ello resulte una información distorsionada o que carezca de sentido.

30. El Reglamento General de Protección de Datos y la Ley Orgánica de Protección de Datos y garantía de derechos digitales persiguen...

- a) proteger los intereses comerciales de la Unión Europea frente a los de otros Estados.
- b) proteger los datos personales por su alto valor potencial.
- c) recaudar fondos a costa de las grandes empresas.
- d) proteger los derechos y libertades fundamentales de las personas físicas.

31. El ADM (Método de diagramación con flechas):

- a) Es un método para crear un diagrama de red del cronograma del proyecto que utiliza casillas o rectángulos, denominados nodos, para representar actividades, que se conectan con flechas que muestran las dependencias
- b) A y C son correctas
- c) Es un método para crear un diagrama de red del cronograma del proyecto que utiliza flechas para representar las actividades, que se conectan en nodos para mostrar sus dependencias
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

32. Si el camino crítico de un proyecto está formado por las tareas A(3,12,21) y B(6,15,30), la desviación crítica del proyecto será: (Nota: ActividadX(tpo_optimista, tpo_másProbable, tpo_pesimista))

- a) 9
- b) 5
- c) 7
- d) 4

33. ¿Cuál de las siguientes es una norma básica en la auditoría de los sistemas de información?

- a) Planificación y supervisión
- b) Estudio y evaluación del sistema de control interno
- c) Obtención de evidencia suficiente y adecuada
- d) Todas las anteriores

34. La adquisición de un programa de ordenador a medida se considera un contrato de:

- a) Obras
- b) Concesión de servicios públicos
- c) Servicios
- d) Suministros

35. Cuando utilizamos las siglas SSD-AAPP, nos estamos refiriendo a:

- a) Un sistema de información dedicado al análisis de redes de comunicaciones.
- b) Una aplicación informática diseñada para ayudar a la elección en la contratación de bienes o servicios informáticos.
- c) Una aplicación informática diseñada para decidir si debemos contratar un desarrollo a una empresa externa o hacerlo con medios propios.
- d) Ninguna de las anteriores.

36. ¿Cuál es la mejor definición para el concepto de Benchmarking?

- a) Proceso para evaluar comparativamente los productos, servicios y procesos de trabajo en organizaciones
- b) Procedimiento para la comparación de precios de los servicios prestados por las organizaciones
- c) Proceso para el establecimiento de objetivos de control en el manejo y uso de las TIC
- d) Procedimientos para proporcionar la información que la empresa requiere para lograr sus objetivos

37. La capacidad de un sistema es:

- a) La cantidad de trabajo útil por unidad de tiempo
- b) La cantidad de trabajo útil por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado
- c) La máxima cantidad de trabajo útil que se puede realizar por unidad de tiempo
- d) La máxima cantidad de trabajo útil que se puede realizar por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado

38. Según el Real Decreto 4/2010 por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿cuál es 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) Jurídica.
- b) Organizativa.
- c) Semántica.
- d) Técnica.

39. MAGERIT es:

- a) Una metodología de Análisis y gestión de riesgos de sistemas de información.
- b) Una metodología de Análisis y gestión de centros de recuperación de desastres de sistemas de información.
- c) Una metodología de Análisis y gestión de sistemas de archivo de sistemas de información.
- d) Una metodología de Análisis y gestión de evaluación de rendimiento de sistemas de información.

40. Indique cuál de los siguientes servicios NO se ofrece por la plataforma @firma:

- a) Funcionalidades de verificación.
- b) Servicios de intermediación de documentos.
- c) Funcionalidades de firma.
- d) Sellado de tiempo (TSA).

41. Indique cuál de las siguientes es una de las medidas que incluye la Estrategia Nacional de inteligencia Artificial (ENIA) en relación con la ética en la IA:

- a) Medida 7. Creación del Consejo Asesor de IA, dependiente del Consejo Consultivo de Administración Digital.
- b) Medida 15. Impulso de la nueva Ley Nacional para la IA, alineada con el Libro Blanco sobre IA de la Comisión Europea.
- c) Medida 6. Reforzar la protección del derecho a la protección de datos de las personas en el uso de la IA.
- d) Medida 29. Puesta en marcha de un modelo de gobernanza nacional de la ética en la IA.

42. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a los centros de procesamiento de datos (CPD)?

- a) La tasa de humedad no resulta relevante en el funcionamiento del equipamiento ya que está preparado para funcionar en cualquier rango de humedad.
- b) Los equipos de climatización precisan disponer de sistema de control para interrumpir automáticamente el funcionamiento en caso de incendio.
- c) No es necesaria la utilización de suelo técnico ya que dentro de la sala se pueden ubicar los distintos elementos para direccionamiento y almacenamiento de los latiguillos, troncales de cable, instalación de tomas de red, inducción de aire.
- d) No hay ningún estándar TIA/ANSI que recoja los criterios de construcción de un CPD.

43. Indique cual NO es una ventaja de utilizar CLOUD:

- a) Escalabilidad
- b) Eficiencia en el uso de recursos
- c) Seguridad por defecto
- d) Inmediatez

44. ¿Cuál de las siguientes denominaciones no corresponde a un formato comercial de DVD?

- a) DVD+RW
- b) DVD-R
- c) DVD-RE
- d) DVD RAM

45. El sistema de almacenamiento de datos que usa una división de los datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los miembros del conjunto se conoce como:

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

46. ¿Cuáles son los modelos más habituales de Sistemas Distribuidos?

- a) Cliente/Servidor.
- b) Proxy/Caché.
- c) Modelo Peer to Peer.
- d) Todos los anteriores.

47. Acerca de los sistemas operativos, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Un S.O. en Red da la visión de estar ejecutándose en una única máquina, no en máquinas independientes.
- b) Los S.O. Distribuidos se ejecutan sobre un conjunto de nodos independientes conectados en red, pero no hacen creer al usuario que se trate de un sistema centralizado.
- c) En un S.O. en Red cada máquina ejecuta una copia del S.O.
- d) Los sistemas operativos distribuidos fueron el punto de partida para la implementación de sistemas operativos centralizados.

48. De las siguientes afirmaciones referentes a los sistemas operativos, ¿cuál es falsa?

- a) El scheduler decide los candidatos a competir por los recursos
- b) El dispatcher decide que proceso se ejecuta
- c) Para prevenir el deadlock se puede usar el "algoritmo del banquero"
- d) Ninguna de las anteriores es verdadera

49. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones, incluida en KOffice, se emplea para generación de informes?

- a) Kexi.
- b) Kivio.
- c) Konqueror.
- d) Kugar.

50. Antes de la serie 2.6 del kernel de linux, ¿qué versiones del núcleo existieron?

- a) Versión de producción y de desarrollo.
- b) Versión estable hasta el momento y versiones experimentales que se usaban para programar, comprobar y verificar nuevas características.
- c) La versión estable era el resultado final de las versiones de desarrollo o experimentales.
- d) Todas son correctas.

51. En UNIX, un archivo se compone de:

- a) Un conjunto de i-nodos más un conjunto de bloques de datos
- b) Una secuencia de bytes
- c) Un conjunto de bloques de datos más la estructura de punteros que determina dónde se encuentran éstos
- d) Un bloque de datos más una cabecera de direccionamiento

52. Grub (Grand Unifier Bootloader) es un gestor de arranque de sistemas operativos, indica qué afirmación es FALSA:

- a) El directorio /etc/grub.d contiene los scripts.
- b) La instrucción chainloader se utiliza para pasar el control a otro cargador de arranque.
- c) GRUB_BACKGROUND se utiliza para agregar una imagen de fondo en la selección de sistema operativo.
- d) Sólo permite arrancar sistemas operativos libres.

53. En linux, el comando grep:

- a) Permite cambiar de directorio.
- b) Muestra el listado de ficheros en la ruta actual.
- c) Permite buscar una cadena o patrón de texto dentro de un fichero.
- d) Muestra un listado con los comandos ejecutados anteriormente por el usuario.

54. Seleccione la respuesta CORRECTA respecto al Windows Server Update Services (WSUS):

- a) Provee actualizaciones software para los sistemas operativos Microsoft.
- b) El administrador puede seleccionar las actualizaciones que se instalarán sobre grupos de equipos.
- c) Las actualizaciones son descargadas al servidor WSUS, y desde él distribuidas al resto de equipos.
- d) Todas son correctas.

55. Elija el tipo de relaciones entre registros que el modelo en red es incapaz de mostrar:

- a) 1 a 1
- b) 1 a N
- c) N a M
- d) Es capaz de mostrar todas

56. La instrucción que aborta la transacción en un SGBD y la hace terminar en forma no exitosa se denomina:

- a) Undo.
- b) Rollback.
- c) Two Phase Commit.
- d) Commit.

57. ¿Qué es JDBC?

- a) Un modelo de objetos ActiveX.
- b) Una interfaz a nivel de llamadas (CLI) diseñada para programas escritos en C.
- c) Un controlador de planificación de procesos en monitores transaccionales (Job Database Control).
- d) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Java para ejecutar sentencias SQL.

58. Al bloque de sentencias PL/SQL almacenado en el diccionario de datos, para ser invocado desde las aplicaciones, se denomina:

- a) Procedimiento.
- b) Producto.
- c) Secuencia.
- d) Segmento.

59. Las características básicas de Javascript NO incluyen:

- a) Es un lenguaje de scripting (interpretado, no compilado).
- b) Los scripts se incrustan o se vinculan a las páginas HTML.
- c) Los scripts se descargan, junto con las páginas HTML, desde el servidor hasta el navegador web.
- d) Los scripts se ejecutan en el servidor.

60. Cuando hablamos de tecnología .NET, los interfaces de servicios:

- a) Se denominan también fachadas empresariales
- b) permiten exponer el acceso a los datos como un servicio
- c) Interaccionan directamente con el usuario
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

61. Señale cuál de estas aplicaciones puede implementarse con el entorno .NET:

- a) Aplicación de escritorio escrita en C++.
- b) Sitio web dinámico.
- c) Una plataforma de e-learning.
- d) Todas las anteriores.

62. Señale la respuesta INCORRECTA en relación a la tecnología LINQ to DataSet:

- a) No se pueden utilizar las colecciones de objeto IEnumerable, debido a su incompatibilidad con IEnumerable<T>.
- b) Facilita y acelera las consultas en datos almacenados en caché en un objeto DataSet.
- c) LINQ proviene de Language-Integrated Query.
- d) Es una innovación introducida en Visual Studio 2008 y .NET Framework versión 3.5.

63. Dado un árbol binario no vacío, ¿Cómo se denomina el recorrido que primero recorre el sub-árbol izquierdo, luego la raíz y, por último, el sub-árbol derecho?

- a) INORDEN
- b) PREORDEN
- c) EXORDEN
- d) POSORDEN

64. En aplicaciones de Inteligencia Artificial, dentro de los métodos de búsqueda empleados en espacio de estados, pertenece a la familia denominada “Métodos ciegos o no informados”:

- a) Primero en anchura.
- b) Primero el mejor.
- c) Mejora iterativa.
- d) Búsqueda con adversario.

65. En el aprendizaje supervisado los algoritmos trabajan con datos “etiquetados” (labeled data), intentado encontrar una función que, dadas las variables de entrada (input data), les asigne la etiqueta de salida adecuada. El algoritmo se entrena con un “histórico” de datos y así “aprende” a asignar la etiqueta de salida adecuada a un nuevo valor, es decir, predice el valor de salida. Indique cuál de los siguientes algoritmos no es habitual en el aprendizaje supervisado:

- a) K-Means
- b) Árboles de decisión
- c) Regresión Logística
- d) -

66. En Inteligencia Artificial, la hipótesis del mundo cerrado consiste en:

- a) Suponer falso todo lo que no está almacenado en la base de hechos.
- b) Suponer cierto todo lo que está almacenado en la base de hechos.
- c) Suponer unas veces cierto y otras falso la información almacenada en la base de hechos.
- d) Ninguna de las anteriores.

67. ¿Qué servicio está relacionado con el ámbito geográfico?

- a) LBS (Location Based Services)
- b) LIIS (Location Invariant Information Services)
- c) PBS (Position Based Services)
- d) Ninguno de los anteriores

68. En el contexto de los vocabularios y ontologías, "http://www.w3.org/ns/dcat#" y "dcat" representan respectivamente:

- a) La URL del W3C y su dirección corta.
- b) La URL del Marco de Descripción de Recursos (RDF) y su alias.
- c) El prefijo del vocabulario DCAT y su espacio de nombres.
- d) El espacio de nombres para los términos DCAT y su correspondiente prefijo.

69. La etiqueta en HTML para indicar el comienzo de una celda con datos en una tabla es:

- a) <table>
- b) <tr>
- c) <th>
- d) <td>

70. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a una función digest?

- a) HMAC
- b) MD5
- c) MD8
- d) SHA

71. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación a la firma digital es cierta?

- a) Ofrece plenas garantías de la integridad, confidencialidad y no repudio del documento firmado.
- b) Se puede conseguir mediante protocolos de cifrado de clave secreta.
- c) El DSS (Digital Signature Standard) está adoptado como una norma por ISO/IEC (International Standards Organization/International Electrotechnical Commission).
- d) La firma ciega (Blind signature) se obtiene firmando directamente el correspondiente mensaje, en vez del resumen de éste.

72. Indique la opción correcta respecto a LDAP:

- a) Emplea un formato llamado Python para la transmisión de datos.
- b) Cada entrada tiene un DN (Distinguished Name) como identificador único.
- c) La versión actual es LDAPv2, y se encuentra definido en el estándar 4511 del ITU-T y del ISO/IEC.
- d) Open DS, ApacheDS y Red Hat Directory Server son alternativas no basadas en LDAP.

73. De entre las siguientes opciones, indique qué atributo es más deseable con el fin de utilizar un rasgo biométrico en un sistema de control automático de accesos:

- a) Que posea una alta variabilidad temporal.
- b) Que posea una alta variabilidad inter-usuario.
- c) Que posea una alta variabilidad intra-usuario.
- d) Que posea una alta homogeneidad inter-usuario.

74. Guillermo es un PSG al que el Servicio Gallego de Salud ha contratado temporalmente. Para firmar el contrato generado por la dirección de RRHH del área sanitaria contratante en formato electrónico (PDF), usará su DNle. Según esto, seleccione la respuesta correcta:

- a) Guillermo firmará el contrato usando la clave pública del certificado de firma de su DNle, generando una firma en formato XAdES.
- b) Guillermo firmará el contrato usando la clave pública del certificado de autenticación de su DNle, generando una firma en formato PAdES.
- c) Guillermo firmará el contrato usando la clave privada de su DNle, generando una firma en formato XCAAdES.
- d) Guillermo firmará el contrato usando la clave privada de su DNle, generando una firma en formato PAdES.

75. En los pliegos de contratación:

- a) se deberán mencionar expresamente la obligación del futuro contratista de respetar la normativa vigente en materia de protección de datos, según el Real Decreto-ley 14/2019.
- b) no se pueden mencionar la obligación del futuro contratista de respetar la normativa vigente en materia de protección de datos, según el Real Decreto-ley 14/2019.
- c) se deberán mencionar expresamente la obligación del futuro contratista de respetar la normativa vigente en materia de protección de datos, según el Real Decreto-ley 17/2019.
- d) no se pueden mencionar la obligación del futuro contratista de respetar la normativa vigente en materia de protección de datos, según el Real Decreto-ley 17/2019.

76. A un sistema OLTP (On-line Transaction Processing) se le exige:

- a) Ante una transacción abortada, debe consolidar cualquier modificación que se haya introducido con anterioridad a la interrupción.
- b) Los efectos de una transacción no deben ser observables por ninguna otra transacción hasta que la transacción originaria haya concluido.
- c) Si una transacción resulta abortada, no debe restituir el anterior estado válido de los datos.
- d) Una vez validada una transacción, las modificaciones introducidas en los datos compartidos sobrevivirán salvo que se produzcan fallos futuros en el sistema.

77. Señale la afirmación CORRECTA sobre UML.

- a) En UML v2.5.1 hay dos clases principales de tipos de diagramas: diagramas estructurales y diagramas de comportamiento.
- b) Es el acrónimo de Ultra Machine Learning.
- c) Es un lenguaje específico de la metodología de desarrollo RUP (Rational Unified Process).
- d) Es un estándar oficial de transmisión de datos.

78. En la vista, la salida más común para aplicaciones web es:

- a) Código PHP
- b) Código HTML
- c) Código Razor
- d) Código Ruby

79. En programación orientada a objetos se denomina polimorfismo a:

- a) La capacidad de una clase para heredar métodos de clases diferentes
- b) La capacidad de una clase para heredar atributos de clases diferentes
- c) La capacidad de un objeto de una clase dada para implementar métodos de una clase diferente
- d) La capacidad de que un mensaje sea interpretado de maneras distintas según el objeto que lo recibe

80. En UML (Unified Modeling Language), ¿cuál de los siguientes diagramas NO pertenece a los diagramas de estructura?

- a) Diagramas de clases.
- b) Diagramas de objetos.
- c) Diagramas de secuencia.
- d) Diagramas de estructura compuesta.

81. Una función del modelo:

- a) Muestra información al usuario
- b) Interactúa con una fuente de datos
- c) Procesa los requests
- d) Crea instancias del modelado de datos

82. Los patrones de comportamiento definidos por el 'Gang of Four' posibilitan:

- a) Tratar la manera en que los objetos se conectan con otros objetos, los combinan y forman estructuras mayores, asegurando estabilidad en las conexiones.
- b) Tratar a los objetos que manejan tipos particulares de acciones y llamadas entre los diferentes objetos dentro de un programa.
- c) Definir cómo puede crearse un objeto aislando los detalles de la creación del objeto.
- d) Proveer de interfaces unificadas para hacer de intermediarios entre un cliente y una interfaz.

83. Seleccione la respuesta verdadera:

- a) El fan-in de un módulo es usado como una medida de reusabilidad
- b) El fan-in de un módulo es usado como una medida de complejidad
- c) Las dos anteriores son verdaderas
- d) Todas son falsas

84. Señale la afirmación cierta sobre el acoplamiento normal:

- a) Provoca dependencia de ejecución.
- b) Los módulos se refieren a la misma estructura de datos local.
- c) No se produce traspaso de parámetros.
- d) Los módulos se refieren a la misma área global de datos.

85. Conforme con la metodología MÉTRICA v3, constituye una técnica de estimación:

- a) Diagrama de Gantt
- b) Estructura de descomposición del Trabajo (WBS- Work Breakdown Structure)
- c) Método MARK II
- d) Diagrama de extrapolación

86. En MÉTRICA v3, en relación al modelo entidad/relación extendido, dentro de las relaciones débiles, ¿qué dos divisiones se distinguen?

- a) Dependencia en existencia y dependencia en identificación.
- b) Dependencia en composición y dependencia en identificación.
- c) Dependencia en existencia y dependencia en discriminación.
- d) Dependencia en composición y dependencia en discriminación.

87. En MÉTRICA v3, para la tarea "GPI 1.1, Identificación de elementos a desarrollar", el producto de salida específico en orientación a objeto es:

- a) Catálogo de clases.
- b) Catálogo de entidades.
- c) Catálogo de miembros.
- d) Catálogo de interfaces.

88. Según MÉTRICA v3, los flujos de datos de tipo diálogo, que comunican procesos con almacenes en un DFD (diagrama de flujo de datos) son aquellos que:

- a) Representan la utilización de los valores de uno o más campos de un almacén o la comprobación de que los valores de los campos seleccionados cumplen unos criterios determinados.
- b) Representan una consulta y una actualización entre el proceso y el almacén.
- c) Representan la alteración de los datos de un almacén como consecuencia de la creación de un nuevo elemento, por eliminación o modificación de otros ya existentes.
- d) Representan un trigger programado entre el proceso y el almacén.

89. Según se especifica en la metodología MÉTRICA v3, ¿cuál de los siguientes participantes NO interviene en la actividad EVS 3, de Definición de Requisitos de Sistema?

- a) Comité de Dirección.
- b) Usuarios expertos.
- c) Jefe de Proyecto.
- d) Analistas.

90. Cuáles de las siguientes pruebas no responde al tipo de prueba de caja negra:

- a) Particiones de equivalencia.
- b) Pruebas de comparación.
- c) Prueba del camino básico.
- d) Pruebas de datos imposibles.

91. Según la Norma ISO 9000:2000, la relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados, se denomina:

- a) Eficiencia
- b) Eficacia
- c) Proceso
- d) Requisito

92. En la métrica de productividad COCOMO, el modelo básico:

- a) Calcula el esfuerzo y el coste de un desarrollo software en función únicamente de las líneas fuentes estimadas de los programas
- b) Añade una evaluación subjetiva del producto y de los atributos del proyecto y del personal
- c) Considera el impacto de los factores de influencia de las fases de desarrollo (análisis funcional y diseño técnico)
- d) Nada de lo anterior es correcto

93. ¿Cuáles son los tres puntos de vista de calidad en el modelo de McCall?

- a) Operación, corrección y fiabilidad.
- b) Operación, revisión y transición del producto.
- c) Operación, corrección y transición del producto.
- d) Revisión, mantenimiento y flexibilidad del producto.

94. La emisión de certificaciones del nivel de excelencia de un organismo público corresponde a:

- a) Observatorio de la Calidad de los Servicios Públicos.
- b) Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios.
- c) Instituto para la Evaluación de Políticas Públicas.
- d) Dirección General de Gobernanza Pública.

95. La guía de servicios ISO 9004 sigue un enfoque basado en procesos, como:

- a) Responsabilidad de la dirección
- b) Realización del producto
- c) Medición, análisis y mejora
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

96. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema de gestión de contenidos opensource?

- a) Drupal
- b) Joomla
- c) Alfresco
- d) SharePoint

97. En un sistema de gestión documental, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Un sistema de gestión documental tiene que conservar los atributos básicos de los documentos.
- b) Un sistema de gestión documental tiene que mantener la organización de los documentos integrados en un contexto.
- c) Las operaciones más habituales que se realizan sobre estos documentos, abarcan parte de su ciclo de vida, desde su almacenamiento hasta la puesta a disposición de los usuarios.
- d) Un sistema de gestión documental se define como un conjunto de elementos y relaciones entre ellos, que tiene el propósito de normalizar, controlar y coordinar todas las actividades y procesos que afectan en cualquier medida a los documentos generados en el transcurso de la actividad de una organización.

98. En el ámbito de COBIT 5, el proceso de Gestionar la Calidad se encuentra encuadrado en el dominio de:

- a) Alinear, Planificar y Organizar.
- b) Construir, Monitorizar y Evaluar.
- c) Construir, Adquirir e Implementar.
- d) Monitorizar y Evaluar.

99. La definición aportada por ITILv4 para "salida" es:

- a) Un cambio de estado significativo para la gestión de un elemento de configuración.
- b) Un posible evento que puede causar daño o pérdida.
- c) Un resultado para una parte interesada.
- d) Algo que se crea al realizar una actividad.

100. En un switch Ethernet:

- a) todos los puertos trabajan a la misma velocidad
- b) Puede adaptarse a las distintas velocidades de los host conectados de manera automática
- c) Hace labores de enrutamiento a nivel WAN
- d) Sirve únicamente para conectar redes ethernet con token ring

101. Señale cuál de los siguientes es un protocolo de acceso empleado en VDI:

- a) IPX/SPX
- b) FCoE
- c) RDP
- d) SIP

102. La normativa para sistemas de cableado de edificios es:

- a) EIA/TIA 568
- b) ISO/IEC DIS 11801
- c) EPHOS 2
- d) "a" y "b"

103. Suponga que dos sistemas A y B están conectados mediante un enlace transcontinental de capacidad C=64 Mbps y retardo de propagación $R_p=2$ ms. A comienza a transmitir a B un fichero de 15 MB. ¿Cuántos octetos ha transmitido A cuando el primer bit de la transmisión llega a B?

- a) 128.000.
- b) 32.000.
- c) 16.000.
- d) 4.000.

104. Indicar entre las siguientes normas del IEEE la que trata sobre redes Integradas de voz y datos:

- a) 802.6
- b) 802.7
- c) 802.8
- d) 802.9

105. Dentro del nivel AAL de ATM, AAL2 se caracteriza por tener:

- a) Retardo constante y tasa de bit variable.
- b) Retardo variable y tasa de bit constante.
- c) Retardo variable y tasa de bit variable.
- d) Retardo constante y tasa de bit constante.

106. ¿Cuál de los siguientes elementos NO pertenece al protocolo MPLS (RFC 3031)?:

- a) LIB (Label Information Base).
- b) CIR (Committed Information Rate).
- c) FEC (Forwarding Equivalence Class).
- d) LDP (Label Distribution Protocol).

107. En relación con el estándar 802.11ac señale la opción INCORRECTA:

- a) Emplea técnicas MIMO y modulación QAM.
- b) Se conoce como WIFI 5 y es una mejora del IEE 802.11n
- c) Opera en el espectro de 2.4 GHz
- d) Los componentes utilizados consumen menos energía que los utilizados en el estándar 802.11n

108. Para una red wifi, ¿cúal de los siguientes NO es un protocolo de seguridad que le sea aplicable?

- a) WPA2.
- b) WPA.
- c) WAP.
- d) WEP.

109. La dirección IP privada 10.230.136.30 es de clase:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

110. Los prefijos de subred de longitud arbitraria en IPv4, con notación a.b.c.d/x donde x es el número de bits de prefijo, son introducidos según:

- a) CICR
- b) CIDR
- c) DICR
- d) DIDR

111. En Ethernet, las tramas jumbo (jumbo frames) son:

- a) Tramas que se envían con la más alta prioridad.
- b) Tramas cuyo campo de datos excede los 1500 bytes.
- c) Tramas de gestión para el establecimiento de troncales 802.3ad
- d) Tramas con un campo extendido de prioridad de 128 bits.

112. Para solventar problemas de VLAN se publicó el estándar:

- a) IEEE 802.1Q
- b) IEEE 802.1R
- c) IEEE 802.1V
- d) IEEE 802.1T

113. La frecuencia de transmisión en MHz de Móvil a Estación Base ('uplink') en GSM es:

- a) 890-915
- b) 800-825
- c) 790-815
- d) 960-985

114. En el contexto de comunicaciones "5G", de entre las siguientes, elija la opción correcta que defina el "Network Slicing" o segmentación de la red:

- a) Definir redes virtuales distintas compartiendo la misma red física, con las mismas características técnicas del servicio para cada una de las redes virtuales, en términos de velocidad de transmisión, retardo y QoS (Calidad de Servicio).
- b) Definir casos de uso diferentes usando redes físicas distintas para cada perfil, con diferentes características de servicio en términos de velocidad de transmisión, retardo y 0.05 (Calidad de Servicio) para cada red física utilizada.
- c) Definir el mismo caso de uso, en términos de características técnicas del servicio como velocidad de transmisión, retardo y QoS (Calidad de Servicio) usando redes virtuales distintas sobre la misma red física.
- d) Definir redes virtuales distintas compartiendo la misma red física, con diferentes características técnicas del servicio para cada una de las redes virtuales, en términos de velocidad de transmisión, retardo y QoS (Calidad de Servicio).

115. Son frameworks para el desarrollo de aplicaciones híbridas los siguientes:

- a) Ionic.
- b) Onsen UI.
- c) Apache Cordova.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

116. ¿Para qué utilizamos un honeypot?

- a) Para hacer una suplantación de identidad y obtener credenciales de acceso a un sistema.
- b) Como señuelo ante posibles atacantes, pudiendo detectar y/o desviar los ataques recibidos.
- c) Para ocultar información confidencial dentro de sus metadatos y poder enviarla sin riesgo.
- d) -

117. En relación a las técnicas de control de acceso:

- a) DAC permite a los propietarios de los datos elegir los sujetos que tienen acceso a los mismos
- b) MAC usa un sistema de etiquetado
- c) El control de acceso no discrecional usa un método basado en roles para determinar los permisos
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

118. En una conexión IPsec en modo túnel entre dos cortafuegos usando Internet, debemos escoger cuál es la mejor implementación teniendo en cuenta que nuestro proveedor de Internet bloquea el protocolo IP 51 y que tenemos como requisitos que la información que viaje por el túnel esté cifrada. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta para la configuración de dicho túnel.

- a) ESP
- b) TLS
- c) AH
- d) SSTP

119. Entre los diferentes tipos de servidores que existen, indique en cuál de ellos es correcto que se realicen las funciones de un servicio de cortafuegos:

- a) Servidor de acceso remoto
- b) Servidor web
- c) Servidor de red
- d) Servidor de comunicaciones

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

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

121. ¿Cuál de los siguientes NO es un token de seguridad definido en las especificaciones Web Services Security (WS-Security)?

- a) Username Token.
- b) Binary Security Token.
- c) Certificate Token.
- d) SAML Token.

122. Según la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿con qué frecuencia debe elaborarse un Informe de evaluación de la Estrategia donde figurará el grado de ejecución y cumplimiento de sus objetivos?

- a) Cada seis meses
- b) Anual
- c) Cada dos años
- d) No establece la frecuencia

123. Señale la afirmación correcta respecto al protocolo SIP:

- a) Proporciona servicios que implementan modelos de petición-respuesta.
- b) Proporciona primitivas que implementan modelos de petición-respuesta.
- c) Sobre SIP se monta RTP que se utiliza para negociar las capacidades de la comunicación.
- d) Los elementos involucrados en la videoconferencia están representados por URLs.

124. En el ámbito de la Gestión de Identidades, ¿cómo se denomina al conjunto de proveedores de servicios, identidades y atributos que disponen de acuerdos de servicio, comerciales y de negocio para que el usuario pueda realizar transacciones de forma transparente y sencilla entre todos ellos?

- a) Web Access Management
- b) WS - Security
- c) Círculo de Confianza (CoT)
- d) SAML

125. SAML (Security Assertion Markup Language) es un estándar abierto basado en:

- a) JavaScript.
- b) Java.
- c) XML.
- d) C.

126. ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de las máquinas virtuales con respecto al hardware físico?

- a) Aislamiento
- b) Independencia del software
- c) Encapsulamiento
- d) Compatibilidad

127. Si en nuestra organización queremos implantar una estrategia de virtualización del puesto cliente, qué tipo de infraestructura debemos implantar:

- a) VDI.
- b) VPN.
- c) HCI.
- d) VLAN.

128. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones recomienda utilizar la Guía de usos y estilos en las redes sociales como herramienta de publicación principal en Twitter?

- a) Buffer
- b) Hootsuite
- c) IFTTT
- d) Twittimer

129. Los "mashups" en Web 2.0:

- a) Son un tipo de wikis con interfaces AJAX.
- b) Son una aplicación de la teoría "Long Tail".
- c) Son aplicaciones web que combinan datos o servicios de otras fuentes.
- d) Siempre se implementan con técnicas de "screen scraping".

130. Respecto a la Guía de Comunicación Digital para la Administración General del Estado, señale la respuesta falsa:

- a) Proporciona un marco de criterios, recomendaciones y buenas prácticas a tener en cuenta por sus Departamentos y organismos al crear, generar contenidos o evolucionar los sitios y portales web, las sedes electrónicas o los sitios relacionados con las nuevas tecnologías web2.0.
- b) Se aprobó mediante la Resolución de 21 de marzo de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas.
- c) La Guía de Comunicación Digital se divide en cuatro partes y cada una de ellas consta de una serie de fascículos que pueden ser utilizados de forma independiente de acuerdo con las necesidades de cada departamento, organismo, unidad promotora o responsable de un sitio web.
- d) La Guía de Comunicación Digital para la Administración General del Estado puede ser utilizada libremente y no requiere autorización previa.