

Test Aleatorio #19

Actualizado el 13/04/2025

1. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta. Según el artículo 53.2 de la Constitución Española de 1978:

- a) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- b) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección segunda del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- c) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección tercera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- d) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección cuarta del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.

2. Las funciones, principios básicos de actuación y estatutos de las Fuerzas y Cuerpos de seguridad serán determinados, según el artículo 104 de la Constitución Española:

- a) Por una Ley orgánica.
- b) Por un Decreto-ley.
- c) Por un Real Decreto.
- d) Por un Reglamento interno de funcionamiento.

3. Los reglamentos aprobados en el ejercicio de la potestad reglamentaria no pueden:

- a) Establecer tributos.
- b) Desarrollar lo establecido en una Ley.
- c) Modificar los plazos para presentar recursos administrativos.
- d) Crear un órgano colegiado interministerial.

4. Según la Constitución, las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas por:

- a) Un diputado y un senador, cada una de ellas.
- b) Dos diputados y un senador, cada una de ellas.
- c) Un diputado y dos senadores, cada una de ellas.
- d) dos diputados y dos senadores, cada una de ellas.

5. La costumbre "praeter legem" regula:

- a) Una materia que no ha sido regulada por la Ley.
- b) Una materia regulada de forma distinta a lo previsto en la Ley.
- c) La interpretación consolidada de una Ley.
- d) Una ampliación a la regulación legal de una materia.

6. 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.

7. De acuerdo con el artículo 107 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos cuatro años desde que se dictó el acto administrativo.
- b) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos tres años desde que se dictó el acto administrativo.
- c) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos cinco años desde que se dictó el acto administrativo.
- d) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos dos años desde que se dictó el acto administrativo.

8. De las siguientes materias, ¿cuál no regula la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?

- a) Los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos.
- b) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas.
- c) Los principios del sistema de responsabilidad de las Administraciones Públicas y de la potestad sancionadora.
- d) La organización y funcionamiento de la Administración General del Estado y de su sector público institucional para el desarrollo de sus actividades.

9. Dispondrá/n de un registro electrónico general de apoderamientos:

- a) la Administración General del Estado
- b) las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- c) las Entidades Locales
- d) todas son correctas

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

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

11. La Ley 39/2015 es de aplicación obligatoria:

- a) Únicamente para la Administración General del Estado.
- b) Para la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas y Administración Local.
- c) Para la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas, Administración Local y Sector Público Institucional.
- d) Para la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas, Administración Local, Sector Público Institucional y Corporaciones de Derecho Público.

12. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas no requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:

- a) Realizar gestiones de mero trámite.
- b) Formular solicitudes.
- c) Presentar declaraciones responsables o comunicaciones.
- d) Interponer recursos.

13. Según lo dispuesto en el RD 203/2021, las interconexiones entre Registros de las Administraciones Públicas deberán realizarse a través de:

- a) El Sistema de Interconexión de Registros.
- b) El Registro Electrónico General de cada Administración Pública.
- c) El Punto de Acceso General electrónico de la Administración General del Estado.
- d) La Plataforma de Interconexión de Registros.

14. Según lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con las personas jurídicas:

- a) 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) Estarán obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.
- c) Reglamentariamente, las Administraciones Públicas podrán establecer la obligación a las personas jurídicas de relacionarse con ellas a través de medios electrónicos.
- d) Estarán obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo, cuando quede acreditado que tienen acceso y disponibilidad de los medios electrónicos necesarios.

15. Indique cómo se denomina, según el Artículo 41 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, a "cualquier acto o actuación realizada íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que no haya intervenido de forma directa un empleado público":

- a) Acto con sello de órgano
- b) Actuación administrativa automatizada
- c) Acto administrativo electrónico
- d) Oficio electrónico automatizado

16. Según el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo:

- a) Las personas jurídicas.
- b) Las personas físicas.
- c) Las entidades con personalidad jurídica.
- d) Los empleados de las Administraciones Públicas para cualquier trámite que realicen con ellas como cualquier ciudadano.

17. Indique la respuesta correcta respecto a la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público:

- a) Regula la subasta electrónica
- b) Prohíbe la subasta electrónica
- c) Suprime la adjudicación directa
- d) No menciona la subasta electrónica

18. Señale cuál de los siguientes principios NO está considerado dentro del objeto y finalidad de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público:

- a) Unidad de mercado.
- b) Publicidad y Transparencia.
- c) Igualdad de trato.
- d) Libertad de acceso a las licitaciones.

19. Señale la FALSA en relación a la tramitación del proyecto de ley de presupuestos generales

- a) Goza de preferencia en la tramitación sobre los demás trabajos de las Cámaras
- b) Las enmiendas al proyecto de Ley de Presupuestos que supongan aumento de ingresos requerirán la conformidad del Gobierno para su tramitación
- c) En su tramitación se aplica el procedimiento legislativo común
- d) El debate de totalidad del proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado tendrá lugar en el Pleno de la Cámara baja

20. ¿Quién es el órgano competente para la concesión de una subvención pública?

- a) Un Ministro.
- b) Un Secretario de Estado.
- c) A y B son verdaderas.
- d) Un Subdirector General.

21. Según la Unión Internacional de Telecomunicaciones, la capacidad total de los habitantes de un país para acceder a las tecnologías de la información y la comunicación, así como para utilizarlas, se mide a través de:

- a) Brecha Digital.
- b) Índice de Acceso Digital.
- c) Índice de Uso Digital.
- d) Brecha de Acceso.

22. Las cinco funciones gerenciales más importantes que constituyen los principios, técnicas y metodologías esenciales de la profesión del gerente público son:

- a) Liderazgo, cooperación, eficiencia, productividad y organización pública.
- b) Planificación, organización, personal, dirección y control.
- c) Planificación, análisis, coordinación, dirección y personal.
- d) Planificación, coordinación, organización, dirección y personal.

23. Los certificados incorporados al DNI-e:

- a) Son dos: de autenticación y de firma del ciudadano.
- b) Los usuarios finales pueden validarlos en la Dirección General de la Policía, que está constituida como Autoridad de Validación.
- c) Están basados en la recomendación X. 509 v.3 sin extensión alguna.
- d) Están integrados en un chip certificado en el nivel de seguridad EAL5+ definido en la norma ISO/IEC 15408.

24. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el funcionario de carrera se define como:

- a) Todo el que, por disposición inmediata de la Ley, o por elección o por nombramiento de Autoridad competente, participe en el ejercicio de funciones públicas.
- b) Aquel que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
- c) Son funcionarios de carrera quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- d) Todo aquel que, desde su posición en una Administración Pública, sirva los intereses generales de los ciudadanos desempeñando una función retribuida.

25. Según el artículo 59 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿qué porcentaje de las plazas de una oferta de empleo público debe reservarse para personas con discapacidad intelectual?

- a) 0,01
- b) 0,02
- c) 0,07
- d) 0,1

26. Según el Boletín Estadístico del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas, ¿cuál es el número aproximado de personal al servicio de las AAPP?

- a) 1,5 millones de personas
- b) 2,7 millones de personas
- c) 3,2 millones de personas
- d) 3,8 millones de personas

27. Señale la falsa: El Estatuto Básico del Empleado Público aplica en lo que proceda al personal laboral de:

- a) el Ayuntamiento de Calahorra
- b) la Universidad Pontificia de Salamanca
- c) la Consejería de Turismo de la Ciudad Autónoma de Melilla
- d) la Agencia Española del Medicamento

28. En base a la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno señale la afirmación verdadera:

- a) El derecho de acceso a la información pública supone, entre otros, que el sujeto obligado a ello publique de forma periódica y actualizada la información cuyo conocimiento sea relevante para garantizar la transparencia de su actividad.
- b) Las entidades privadas no están sujetas a obligaciones de transparencia según la Ley 19/2013.
- c) Se admitirán a trámite, sin excepción, todas las solicitudes de acceso a la información por parte de los ciudadanos.
- d) El cumplimiento por la Administración General del Estado de las obligaciones de publicidad activa será objeto de control por parte del CTBG.

29. Según el artículo 14 de la Ley 20/2013, la autoridad competente proponente de una norma tiene la obligación:

- a) Poner el texto del proyecto de norma a disposición del resto de autoridades a través del sistema de intercambio electrónico de información.
- b) Poner a disposición del resto de autoridades, a través del sistema de intercambio electrónico de información, los informes o documentos que permitan su adecuada valoración, incluyendo en su caso la memoria del análisis de impacto normativo.
- c) La a y b son correctas.
- d) Ninguna es correcta.

30. Indique cuál de las siguientes categorías de datos NO se considera una categoría especial, según el artículo 9 del RGPD:

- a) Relativos a la Salud.
- b) Administrativos.
- c) De religión.
- d) De origen racial.

31. ¿Cuántas fases tiene el modelo clásico de Nolan?

- a) Una
- b) Dos
- c) Tres
- d) Cuatro

32. En un sistema de información:

- a) La integración permite mayor eficiencia conjunta e interrelación más efectiva de actividades
- b) La integración no presenta vulnerabilidades a incertidumbres por la flexibilidad que ofrece
- c) Se debe primar en todo momento la integración frente a la independencia
- d) Se debe primar en todo momento la independencia frente a la integración

33. Una licencia RISP debe reflejar:

- a) Finalidad concreta
- b) Duración de la licencia
- c) Modalidades financieras
- d) Todas las anteriores

34. ¿Qué significa la ley de Pareto del 80 / 20?

- a) Con el 20 % del esfuerzo se resuelven el 80 % de los problemas
- b) El 80 % de los problemas son originados por el 20 % de la plantilla
- c) Con el 80 % del esfuerzo se resuelve el 20 % de los problemas, los más graves
- d) El 20 % de los problemas se resuelven automáticamente resolviendo primero el 80 % de ellos

35. ¿Cuál de los siguientes derechos, si es asignado a un operador de ordenador, debería hacer sospechar a un auditor informático, cuando se realiza una auditoría de derechos de acceso?

- a) Leer acceso a datos.
- b) Borrar acceso a archivos de datos de transacción.
- c) Acceso de leer/ejecutar a programas.
- d) Actualizar acceso a archivos de lenguaje/script de control de trabajo.

36. Una entidad estatal emplea a 3.000 personas (250 en el departamento TIC), gestiona un presupuesto de gastos de 1.000 millones de Euros, tiene una base de datos central de 4.000 millones de registros, y registra un volumen de 45 millones de transacciones anuales. Una autoevaluación de riesgos realizada recientemente ha concluido en la necesidad de establecer una unidad/función de auditoría informática. La ubicación orgánica más adecuada de esta nueva unidad sería:

- a) Dentro del Departamento TIC, en dependencia directa del Director de Sistemas de Información.
- b) Dentro del Departamento TIC, dependiendo del Administrador Corporativo de Seguridad.
- c) Dentro de la Unidad de Auditoría Interna.
- d) Dentro de la Secretaría General o unidad de servicios generales.

37. ¿Cuál de los siguientes no es un principio de accesibilidad WCAG 2.1?

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

38. ¿Qué pauta incluye la nueva norma de accesibilidad WCAG 2.1 frente a su predecesora WCAG 2.0?

- a) Adaptable
- b) Compatible
- c) Modalidades de entrada
- d) Accesible por teclado

39. Señale la falsa. De acuerdo con la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos y de Certificados de la Administración, para validar la firma electrónica:

- a) El primer sello de tiempo dentro de la estructura de la firma se utilizará para determinar la fecha de la firma/sello.
- b) En caso de que no existan sellos de tiempo, la fecha y hora de la firma no se utilizarán para determinar el momento en que se realizó la firma.
- c) En caso de que no existan sellos de tiempo en la firma, la validación del certificado se realizará en el momento de la validación de la firma/sello.
- d) El campo "certificado del firmante" se utilizará para verificar el estado del certificado, y en su caso la cadena de certificación, en la fecha de la generación de la firma/sello.

40. En seguridad de la información, ¿a qué hace referencia el término "autenticidad"?

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

41. La política de seguridad de alto nivel de la Organización:

- a) Debe describir QUE se intenta proteger, POR QUE se debe hacer, sin entrar en detalles acerca del COMO.
- b) Debe describir QUE se intenta proteger, POR QUE se debe hacer y COMO se debe implementar.
- c) Debe describir QUE se intenta proteger, POR QUE se debe hacer, COMO se debe implementar y CUANDO hay que implementar los mecanismos de seguridad.
- d) Debe describir QUE se intenta proteger, COMO se debe implementar y CUANDO hay que implementar los mecanismos de seguridad.

42. El CCITT ha pasado a denominarse:

- a) UIT-T o ITU-T.
- b) CEPT.
- c) IEEE.
- d) ETSI.

43. El instituto ANSI tiene homologados, desde hace tiempo, diversos lenguajes, entre los que no se encuentra el:

- a) COBOL
- b) PROLOG
- c) FORTRAN
- d) C

44. Dentro del grupo MIMD (Multiple Instruction streams, Multiple Data streams) se fueron identificando nuevas estructuras que no se ajustaban a la clasificación de Flynn. En relación con ello, Andrew Tanenbaum:

- a) Hizo una clasificación anterior a la de Flynn, que fue completada por este.
- b) Hizo una clasificación más precisa que la de Flynn, basada en el acoplamiento entre procesadores.
- c) Hizo una clasificación más precisa que la de Flynn, basada en la independencia y el desacoplamiento de los procesadores
- d) Hizo una clasificación que distinguía tres categorías dentro de los sistemas: SMP (Multiprocesador simétrico), MMC (Monoprocesador de Memoria Compartida) y MPP (Procesador Masivamente Paralelo).

45. ¿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.

46. ¿Cuántos dispositivos se pueden conectar simultáneamente a un puerto USB versión 3?

- a) 63
- b) 127
- c) 256
- d) 1024

47. ¿Qué es el Fabric/switch/port binding?

- a) Un mecanismo de seguridad adicional ofrecido por las redes SAN.
- b) Puede limitar la conectividad de un determinado equipo a un determinado puerto de un switch dentro del fabric (red SAN).
- c) El dispositivo sólo podrá acceder a la SAN si se conecta físicamente al puerto permitido y sólo un dispositivo con el WWN indicado puede conectarse a dicho puerto.
- d) Todas son correctas.

48. Respecto a las arquitecturas de almacenamiento SAN Fibre Channel, indique la respuesta incorrecta:

- a) Cada equipo de la red se identifica de forma unívoca mediante una dirección de 64 bits.
- b) El SNS asigna los FCID y permite traducir de FCID a WWN.
- c) Los switches FC intercambian información de enrutado de tramas mediante un protocolo del tipo EGP adaptado a las redes FC.
- d) La señalización del canal de fibra puede funcionar sobre pares de cobre.

49. En una arquitectura de 3 capas existen los componentes intermedios llamados middleware. Indique cuál de las siguientes opciones NO es correcta para ser considerada como una de las capas o niveles de comunicación en los que se estructuran los middleware:

- a) Protocolo de transporte
- b) Canal de enlace de datos
- c) Protocolo de servicio
- d) Sistema operativo en red

50. Respecto a JSON (Javascript Object Notation), indicar la respuesta incorrecta:

- a) Es una parte de la definición del estándar ECMA-262.
- b) Es una alternativa a XML en AJAX.
- c) Requiere analizadores sintácticos complejos.
- d) Suele emplearse en entornos donde el tamaño del flujo de datos entre cliente y servidor es importante.

51. Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la tecnología de Servicios Web REST:

- a) JAX-RS es una API Java que proporciona soporte en la creación de servicios web de acuerdo con REST.
- b) Jersey es una implementación de referencia de servicios web REST.
- c) REST publica recursos que son accesibles a través de métodos http, por ejemplo POST y GET.
- d) Los recursos REST permiten sólo 3 operaciones: CREATE, UPDATE y DELETE.

52. El componente central de los sistemas operativos sencillos de proceso por lotes (batch) es el:

- a) Monitor
- b) Compilador
- c) Intérprete
- d) Proceso en serie

53. ¿Cuál de las siguientes corresponde al Framework multimedia de KDE?

- a) Phonon.
- b) Decibel.
- c) Plasma.
- d) Ninguna de las afirmaciones restantes.

54. En el UNIX System V, los i-nodos tienen una tabla de direcciones con:

- a) 11 entradas.
- b) 12 entradas.
- c) 13 entradas.
- d) 14 entradas.

55. El nivel de aislamiento, según ANSI/ISO SQL, de un Sistema Gestor de Base de Datos Relacional (SGBDR) en el que se pueden producir lecturas no repetibles pero no lecturas sucias, se denomina:

- a) Lectura no confirmada (read-uncommitted)
- b) Lectura confirmada (read-committed)
- c) Lectura repetible (repeatable-read)
- d) Serializable

56. En la arquitectura ANSI/X3 SPARC a tres niveles de BD, indicar cuál de los esquemas citados a continuación no corresponde a dicha arquitectura:

- a) Esquema externo
- b) Esquema legal
- c) Esquema conceptual
- d) Esquema interno

57. Indique la respuesta correcta en relación a los componentes de proceso de un SGBD:

- a) Interfaces, modelo de referencia, compilador y precompilador DML.
- b) Compilador DML, precompilador DML, intérprete DDL y motor de ejecución.
- c) Gestor de ficheros, compilador y precompilador DML y gestor de transacciones.
- d) Estructuras de datos, gestor de transacciones, intérprete DDL y motor de ejecución.

58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre SGBDs no es correcta?

- a) La indexación por palabras es uno de los tipos fundamentales de algoritmos de indexación
- b) La indexación por campos es uno de los tipos fundamentales de algoritmos de indexación
- c) Los procedimientos de búsqueda de los SGBD se basan en la tecnología de los ficheros inversos
- d) La indexación por cadenas de palabras es uno de los tipos fundamentales de algoritmos de indexación

59. ¿Qué alternativas existen en otros sistemas de base de datos a las vistas materializadas de Oracle?

- a) Vistas indexadas
- b) Vistas normalizadas
- c) Vistas físicas
- d) No existen alternativas

60. ¿Qué se conoce como grado de una relación?

- a) Un conjunto de valores
- b) El número de tuplas
- c) El número de atributos
- d) El número de vistas

61. La compañía que desarrolló la tecnología JSP es:

- a) Sun Microsystems.
- b) Microsoft.
- c) Google.
- d) IBM.

62. En que tres bibliotecas está basado GTK+:

- a) Bonobo, Nautilus, ATK
- b) Gnome-db/libgda
- c) Glib, Pango, ATK
- d) BCEL, Log4j

63. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre comunicación entre agentes inteligentes mediante sistema de pizarra es cierta?

- a) El agente que escribe en la pizarra se convierte en coordinador de la misma
- b) Cuando un agente puede contribuir a la solución del problema lo 'escribe' inmediatamente en la pizarra, en lugar de esperar su turno
- c) Ambas son ciertas
- d) Ninguna es cierta

64. En relación con la inteligencia artificial y las redes neuronales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) Existen dos tipos básicos de problemas que una red neuronal puede tratar de resolver: problemas de clasificación y problemas de regresión.
- b) Las redes neuronales sólo están diseñadas para resolver problemas de clasificación.
- c) Las redes neuronales sólo están diseñadas para resolver problemas de regresión.
- d) El Perceptrón es la red de neuronas artificiales más compleja. Está compuesta únicamente por una capa de neuronas de entrada y otra capa de neuronas de salida.

65. ¿Cuál de los siguientes son subsistemas usuales en un sistema de e-learning?

- a) LCMS (Learning Content Management System)
- b) LOMS (Learning Objects Management System)
- c) CRM (Customer Relationship Management)
- d) Todos los anteriores

66. El curso posterior a la fase oposición ó concurso-oposición de la promoción 28 del Cuerpo Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Administración del Estado se imparte en modalidad semipresencial con una duración de unos dos meses de docencia y cuatro de prácticas. ¿Cuál de las siguientes NO son características del mismo?

- a) El curso se imparte en una modalidad síncrona.
- b) Es un curso b-learning.
- c) En ocasiones se pierde el lenguaje no verbal.
- d) Sigue las filosofía del looping learning y flipped classroom.

67. La Directiva 2007/2/CE, comúnmente conocida como INSPIRE (Infraestructura for Spatial Information in Europe):

- a) Se incorpora al ordenamiento jurídico español a través de la ley 14/2010 sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España (LISIGE).
- b) Establece las reglas generales para el establecimiento de una infraestructura de información espacial en la Unión Europea basada en las infraestructuras de los Estados Miembros, pero no requiere que las infraestructuras nacionales sean interoperables entre sí.
- c) La Dirección General del Catastro ejerce como punto de contacto con la Comisión Europea para el desarrollo de la Directiva Inspire en España.
- d) No requiere ser incorporada al ordenamiento jurídico español porque las directivas son de aplicación directa en todos los Estados Miembros de la Unión Europea.

68. Cuando se quiere simular una base de datos multidimensional con una base de datos relacional y hay jerarquías en las dimensiones, lo más adecuado es el:

- a) Esquema en estrella.
- b) Esquema en tornillo.
- c) Esquema de hechos.
- d) Esquema en copo de nieve.

69. Una actualización de los datos del Data Warehouse consistirá básicamente en:

- a) Modificar los valores de ciertos registros (tuplas de las relaciones subyacentes).
- b) Borrar los registros de tasa de utilización baja.
- c) Inserción de nuevos datos (que eventualmente diferirán de otros ya existentes sólo en la marca temporal).
- d) Un Data Warehouse no se actualiza pues contiene sólo datos históricos.

70. Para especificar localizadores en XML se usa:

- a) sólo el estándar Xlink
- b) sólo el estándar Xpointer
- c) los estándares Xlink y Xpointer
- d) ninguno de los anteriores

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

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

72. ¿Cuál de las siguientes algoritmos no es de clave simétrica?

- a) AES
- b) DSA
- c) DES
- d) BlowFish

73. Mediante la emisión de un sello de tiempo sobre un documento:

- a) se puede demostrar que el contenido del documento es correcto.
- b) se generará una evidencia, que determinará la existencia de ese documento en un instante determinado.
- c) se puede garantizar la fecha y la hora en la que se creó el documento.
- d) se asegura la fecha y la hora de la sede electrónica.

74. ¿A qué corresponden las siglas STORK?

- a) Secure Transport Over bRoad toKens
- b) Security idenTity acrOss boRders linKed
- c) Safe idenTity fOr Roaming Knowledge
- d) Safe noTes stOring encRypted Keys

75. ¿Qué elemento NO forma parte de la norma X.500 de OSI?

- a) Agente de usuario del directorio (DUA)
- b) Árbol de información del directorio (DIT)
- c) Dominio de nombres de directorio (DND)
- d) Base de información del directorio (DIB)

76. ¿Requieren de firma electrónica los documentos electrónicos emitidos por las Administraciones Públicas que se publiquen con carácter meramente informativo, así como aquellos que NO formen parte de un expediente administrativo?

- a) No, pero es necesario identificar el origen de estos documentos
- b) Sí, siempre
- c) Únicamente en los casos en que deban ser objeto de publicación
- d) Únicamente si se firman por el titular de un órgano administrativo

77. El organismo que elabora una Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación (TSL) correspondiente a los prestadores que expiden certificados reconocidos y que están establecidos y supervisados en España, conforme a la normativa europea, es:

- a) La FNMT como autoridad de certificación con la AEAT como autoridad de registro.
- b) La AEAT como autoridad de certificación con la FNMT como autoridad de registro.
- c) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- d) -

78. En los servicios de directorio:

- a) varias entradas pueden compartir un DN
- b) las operaciones de actualización de LDAP no son atómicas
- c) LDAP utiliza habitualmente la pila de protocolos TCP / IP
- d) LDAP no se describe en términos de ASN.1

79. Indica cuál de las siguientes definiciones de firma electrónica es la que aparece en el Reglamento (UE) 910/2014

- a) es el resultado de obtener por medio de mecanismos o dispositivos un patrón que se asocie biunívocamente a un individuo y a su voluntad de firmar.
- b) los datos en formato electrónico anejos a otros datos electrónicos o asociados de manera lógica con ellos que utiliza el firmante para firmar
- c) es el documento electrónico que acredita electrónicamente la identidad personal de su titular y permite la firma de documentos.
- d) es el conjunto de datos únicos, como códigos o claves criptográficas privadas, que el firmante utiliza para firmar documentos.

80. Los certificados de identidad pública que están contenidos en el DNI electrónico pueden ser revocados por:

- a) Compromiso de la clave pública de la Autoridad de Certificación de la Dirección General de la Policía.
- b) Declaración de que el ciudadano no tiene capacidad de firma (pródigo).
- c) Tras la renovación en todos los casos.
- d) Compromiso de la clave pública del ciudadano.

81. Si para un sistema de acceso basado en control biométrico, FAR = 0% y FRR=12%, puede afirmarse que...
- a) Ningún acceso no autorizado ha sido denegado y un 12% de los accesos autorizados han sido denegados.
 - b) Ningún acceso no autorizado ha sido permitido y un 12% de los accesos autorizados han sido denegados.
 - c) Ningún acceso no autorizado ha sido permitido y un 88% de los accesos autorizados han sido denegados.
 - d) Ningún acceso no autorizado ha sido denegado y un 12% de los accesos autorizados han sido permitidos.
82. Cuando una metodología de ciclo de vida de desarrollo de sistemas es inadecuada, el riesgo más serio del nuevo sistema será:
- a) Se completará tarde
 - b) Superará las estimaciones de coste
 - c) No cumplirá con las necesidades de negocio y de los usuarios
 - d) Será incompatible con los sistemas existentes
83. ¿Qué elementos de los siguientes NO pertenece a los diagramas de casos de uso?
- a) Interfaces.
 - b) Actor.
 - c) Paquete.
 - d) Relación.
84. ¿Qué elementos de los siguientes pueden aparecer en un diagrama de Casos de Uso con la notación de UML (Unified Modeling Language)?
- a) Objetos, casos de uso y actividades.
 - b) Actores, objetos y relaciones.
 - c) Casos de uso, actores y relaciones.
 - d) Actores, casos de uso y actividades.
85. Indique la afirmación correcta
- a) La técnica denominada JAD es una alternativa a las reuniones individuales de toma de requisitos
 - b) Un "prototipo rápido" va evolucionando progresivamente hasta llegar al prototipo final
 - c) Los requisitos "no funcionales" son los más importantes a tener en cuenta
 - d) -
86. Dentro del modelo de Entidad/Relación, ¿cómo se representan los atributos que son clave primaria de una entidad?
- a) Se subrayan.
 - b) Se marcan con un asterisco antes del nombre del atributo.
 - c) Se escriben en cursiva.
 - d) Se escriben en mayúsculas.
87. En los diagramas del modelado Entidad-Relación ¿cómo se representan las entidades débiles?
- a) Con un rectángulo simple
 - b) Con un rectángulo doble
 - c) Con un rombo dentro de un rectángulo
 - d) -

88. Señale, ¿cuál de los siguientes términos no es un elemento de los Diagramas de Flujos de Datos (DFD)?

- a) Función.
- b) Proceso.
- c) Flujo de recursos.
- d) Almacén.

89. Entre los objetivos del diseño de BPEL NO se encuentra:

- a) Proveer sistemas de control jerárquicos y de estilo gráfico, que permitan que su uso sea lo más fusionado posible.
- b) Soportar un método de identificación de instancias de procesos que permita la definición de identificadores a nivel de mensajes de aplicaciones.
- c) Definir procesos de negocio utilizando un lenguaje basado en XML.
- d) Definir una interpretación gráfica de los procesos.

90. Señale la respuesta correcta en relación a los diagramas de flujos de datos (DFD):

- a) Una entidad externa se puede conectar directamente a un almacén de datos.
- b) Los almacenes permiten crear y transformar datos.
- c) Los procesos primitivos son aquellos procesos que no necesitan más descomposición.
- d) Los flujos de datos que comunican procesos pueden ser únicamente de diálogo.

91. En cuál de la siguiente lista de opciones todos los elementos forman parte del paquete PrimitiveTypes de UML 2.5:

- a) Tiny, Boolean, String, UnlimitedNatural, Real
- b) Integer, Boolean, String, Float, Unreal
- c) Integer, Boolean, String, UnlimitedNatural, Real
- d) Integer, Array, String, Float, Real

92. Los objetivos a conseguir en cuanto a cohesión y acoplamiento en el Diseño Estructurado son:

- a) Máxima Cohesión y mínimo acoplamiento
- b) Mínima cohesión y máximo acoplamiento
- c) Máxima cohesión y máximo acoplamiento
- d) Mínima Cohesión y mínimo acoplamiento

93. En relación con el producto ERS en MÉTRICA v.3:

- a) La ERS la obtienen los analistas en ASI 9.
- b) La ERS la obtienen los analistas en ASI 2.
- c) La ERS la obtienen los analistas y usuarios expertos en ASI 9.
- d) La ERS la obtienen los analistas y usuarios expertos en ASI 2.

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

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

95. Una técnica de prueba de software de caja negra es:

- a) Camino básico.
- b) Mutación.
- c) Flujo de control.
- d) Análisis de valores límite.

96. Señale cuál es el estándar internacional de evaluación y determinación de la capacidad y mejora continua de procesos de ingeniería del software:

- a) ISO/IEC 12207
- b) ISO/IEC 27002
- c) ISO/IEC 15504
- d) ISO/IEC 17799

97. En relación con las estructuras de datos conocidas como listas, señale la afirmación correcta:

- a) La pila es una lista en la que sólo se pueden hacer inserts y updates en su final, llamado "top".
- b) La pila puede ser interpretada como una lista FIFO
- c) Se pueden usar pilas para trabajar con operaciones aritméticas en notación postfix
- d) Las pilas con las operaciones "push" y "pop" coincidentes se conocen como colas ADT

98. Misión principal de un Sistema de Recuperación de Información:

- a) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos relacionales para localizar los documentos o referencias interesantes o relevantes ignorando todas las demás.
- b) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos documentales o textuales para localizar los documentos o referencias interesantes o relevantes ignorando todas las demás.
- c) Asistir la búsqueda de textos en bases de datos documentales o textuales para localizar todos los documentos o referencias que aparezcan.
- d) Asistir la búsqueda de imágenes en bases de datos relacionales para localizar todos los documentos o referencias que aparezcan.

99. ¿Cuál de los siguientes pasos NO corresponde al modelo de Mejora Continua del Servicio (CSI)?

- a) ¿Cuál es la visión?
- b) ¿Cómo llegamos?
- c) ¿Hay presupuesto?
- d) ¿Dónde estamos ahora?

100. Según ITILv4, cuál de los siguientes no es tarea clave del principio guía "colaborar y promover visibilidad":

- a) Identificar excesos de capacidad
- b) Tener comprensión clara del flujo de trabajo en progreso
- c) Identificar cuellos de botella
- d) Saber cómo la demanda es capturada y trasladada en resultados

101. ¿Cuál es la forma en que un administrador puede configurar VLAN?

- a) Estáticamente o Dinámicamente
- b) Dinámicamente o a través de una base de datos de VLAN
- c) A través de un servidor DHCP
- d) A través de una base de datos

102. La diferencia entre la fibra óptica monomodo y multimodo radica, principalmente, en:

- a) Las frecuencias usadas
- b) Los adaptadores usados
- c) La forma en que el haz se refleja dentro del núcleo de la fibra
- d) Ninguna de las anteriores

103. Si un encaminador (router) tiene cuatro interfaces físicas de red y esta encaminando los protocolos AppleTalk, OSI, y TCP/IP, ¿cuántas direcciones a nivel de red tendrá normalmente?

- a) 3.
- b) 4.
- c) 12.
- d) 1.

104. ¿Cuál es la capa del modelo OSI equivalente a Ethernet?

- a) Capa Física de Datos
- b) Capa de Red
- c) Capa de Enlace de Datos
- d) Capa de Transporte

105. ¿En qué nivel del modelo OSI se define el formato de los datos que se van a intercambiar entre las aplicaciones?

- a) Nivel de Aplicación
- b) Nivel de Sesión
- c) Nivel de Presentación
- d) Nivel de Red

106. En el modelo de referencia OSI, una interfaz:

- a) Define las primitivas y los servicios que una capa ofrece a todas las que están sobre ella
- b) Define los servicios y las primitivas que una capa ofrece a la inmediatamente superior
- c) Define la funcionalidad final que el sistema ofrece al usuario
- d) Define las reglas y convenios para que dos procesos en diferentes máquinas comuniquen entre sí

107. ¿En cuál de las siguientes modalidades FTTx la distancia de la fibra al usuario es mayor?

- a) FTTH
- b) FTTN
- c) FTTC
- d) FTTB

108. Acerca de las ventanas de transmisión en las fibras ópticas, se puede afirmar:

- a) Son provocadas por la presencia del ion hidroxilo OH-
- b) La más amplia es la primera ventana, entre los 0,8 y 0,9 micras
- c) Alrededor de los 1550 nm existe una ventana de transmisión
- d) La tercera ventana obliga a usar transmisiones monomodo

109. ¿Cuál de los siguientes protocolos se usa para señalización en VoIP?

- a) POTS
- b) RSVP
- c) DTMF
- d) SIP

110. El nivel físico denominados 802.11a se conoce como:

- a) High Rate Sequence HR/DS PHY
- b) High Rate Sequence HR/DSSS PHY
- c) Orthogonal Frequency Division Multiplexing
- d) IR/PHY

111. Un estándar para tarjeta inteligente sin contacto que haya de poder comunicarse con dispositivos a una distancia mayor de 50 cm es:

- a) ISO 15693
- b) ISO 10536
- c) ISO 14443
- d) ISO 9001

112. ¿Sabe qué organismo definió el estándar TCP/IP?

- a) American National Standard Institute (ANSI)
- b) Departamento de Defensa de EE.UU
- c) International Standards Organization (ISO)
- d) Institute for Electrical and Electronic Engineers (IEEE)

113. De entre los siguientes protocolos de encaminamiento interno, indique cuál se clasifica como híbrido por utilizar algoritmos basados en Vector Distancia y algoritmos basados en el Estado del Enlace:

- a) EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol).
- b) IGRP (Interior Gateway Routing Protocol).
- c) OSPF (Open Shortest Path First).
- d) RIPv2 (Routing Information Protocol ver. 2).

114. En relación con el protocolo IP, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) La máscara de una red de clase C es 255.255.255.0.
- b) La aplicación de "Classless InterDomain Routing" (CIDR) ha permitido extender la vida del espacio de direcciones de 32 bits de IPv4.
- c) Entre otras, la red 10.0.0.0 (clase A) está reservada para redes privadas por el RFC 1918.
- d) Un "router" configurado con NAT (Network Address Translation) no debe anunciar las redes locales a través de los interfaces globales, ni tampoco las rutas globales pueden ser anunciadas a través de los interfaces locales.

115. Indique la afirmación correcta:

- a) Ipv6 posibilita 2256 de direcciones de host diferentes.
- b) El encabezado de Ipv6 (sin opciones) es más corto que el de IPv4.
- c) Con Ipv6 no es necesario el mecanismo de traducción de direcciones de red (NAT).
- d) Todas las anteriores son incorrectas.

116. De entre los diferentes tipos de CSMA (Carrier Sense Multiple Access), se puede afirmar:

- a) En CSMA 1-persistente, si el medio está libre, el emisor transmite, si no, espera un tiempo aleatorio.
- b) En CSMA p-Persistente, el emisor escucha el canal y transmite tan pronto como éste esté libre.
- c) En CSMA no-persistente, si el emisor tiene el canal libre, transmite con probabilidad "p" y si detecta que existe alguien transmitiendo, espera un tiempo aleatorio con probabilidad "q=(1-p)".
- d) En CSMA 1-persistente, el emisor escucha el canal y transmite tan pronto como éste esté libre.

117. ¿Qué novedad introduce el estándar DOCSIS 3.1?

- a) No existe dicho estándar
- b) Puede soportar hasta 10 Gbit/s de bajada
- c) Permite el uso de tecnologías S-CDMA
- d) Permite el ajuste de diferentes niveles de calidad de servicio, según el servicio empleado

118. GSM se caracteriza por:

- a) Enlace ascendente 880-905 MHz
- b) Enlace ascendente 890-915 MHz
- c) Enlace descendente 890-915 MHz
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectos

119. El estándar TETRA (Terrestrial Trunked Radio) se basa en un sistema troncal de transmisión. Elija la opción correcta entre las siguientes afirmaciones:

- a) La asignación de frecuencias a los terminales es flexible, a través de un protocolo de señalización, de entre un conjunto de frecuencias disponibles.
- b) La asignación de frecuencias depende de cada repetidor y es el sistema de despacho de frecuencias de cada zona el que le indica al terminal móvil qué frecuencia debe usar para realizar el cambio de forma manual.
- c) La estación móvil siempre emite a una frecuencia determinada y el sistema de despacho de frecuencias escoge la frecuencia que mejor recepción tiene de entre las que están cubriendo el terminal, por medio de un sistema de comparación y/o comprobación. La estación móvil efectúa un escaneo del espectro y recibe siempre en la frecuencia mejor de todas ellas.
- d) La estación móvil transmite siempre por la misma frecuencia e igualmente recibe por la misma frecuencia, distinta de la anterior, y es la inteligencia de la red la que debe gestionar la complejidad de las posibles interferencias entre estaciones base.

120. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación con las PWA (Progressive Web Application)?

- a) Requieren un lenguaje nativo diferente por SO, que permite el acceso más directo a los recursos del dispositivo y funcionalidades del SO.
- b) Pueden utilizarse sin conexión a Internet.
- c) No tienen acceso al hardware del dispositivo.
- d) Requieren ser distribuidas a través de un sistema de distribución digital, como Apple App Store o Google Play.

121. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO aporta seguridad a una intranet?

- a) Spoofing
- b) Firewalls
- c) NAT
- d) Proxy

122. ¿Para qué me sirve un honeypot?

- a) No existe ese concepto
- b) Para devolver el ataque
- c) Para detectar actividades anormales o sospechosas en la red
- d) Para penetrar en un sistema

123. Indique cuál es el número de protocolo ESP (Encapsulating Security Payload):

- a) 51
- b) 50
- c) 49
- d) Ninguno de los anteriores

124. Diga qué respuesta es CORRECTA, sobre la ciberseguridad:

- a) La Ley 36/2015, de 28 de septiembre, de Seguridad Nacional, no incluye la ciberseguridad entre sus prioridades.
- b) La última Estrategia de Ciberseguridad Nacional se aprobó el 28 de diciembre de 2021.
- c) La Ley 36/2015 recoge la obligación de disponer de una Estrategia de Ciberseguridad Nacional.
- d) La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 desarrolla las previsiones de la Estrategia de Seguridad Nacional de 2017 en el ámbito de la ciberseguridad.

125. La medida que tiene relación con el Plan de Continuidad de Negocio en el ENS es la:

- a) [op.exp.3]
- b) [op.cont.2]
- c) [op.cont.11]
- d) [mp.fi.3]

126. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿qué tipo de información deben proporcionar los operadores afectados durante el cambio de operador de servicios de acceso a internet?

- a) Información sobre la rescisión del contrato.
- b) Información sobre el proceso de cambio de operador.
- c) Información sobre los números de teléfono asociados.
- d) Información sobre la continuidad del servicio de acceso a internet.

127. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿quién es responsable de supervisar la evolución y el nivel de los precios al público de los servicios incluidos en el servicio universal?

- a) Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
- c) Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa.
- d) Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

128. Entre los múltiples protocolos de señalización para VoIP se encuentra:

- a) SIP
- b) VDSL
- c) IMAP
- d) POTS

129. En una infraestructura del puesto de trabajo virtual (VDI), seleccione, de entre las opciones siguientes, cómo se conoce a una plantilla del sistema operativo, aplicaciones y configuraciones para un escritorio virtual:

- a) Escritorio maestro.
- b) Virtual Master Template (VMT).
- c) Virtual Base Template (VBT).
- d) Golden image.

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

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