

Test Aleatorio #21

Actualizado el 13/04/2025

1. Según el artículo 18 de la Constitución Española de 1978, el secreto de las comunicaciones:

- a) Se garantiza sólo en las comunicaciones postales, telegráficas y telefónicas.
- b) Se garantiza en todo caso.
- c) Se garantiza, salvo resolución judicial.
- d) Su garantía no constituye un derecho fundamental.

2. Según el Artículo 68 de la Constitución, el Congreso se compone de:

- a) Un mínimo de 300 Diputados.
- b) Un máximo de 350 Diputados.
- c) Un mínimo de 400 Diputados.
- d) Un máximo de 300 Diputados.

3. Según el Artículo 75 de la Constitución Española, las Cámaras pueden delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes:

- a) La aprobación de proyectos o proposiciones de ley.
- b) La convalidación de decretos-leyes.
- c) La aprobación de proyectos de leyes de bases.
- d) La aprobación de proyectos de leyes orgánicas.

4. Señale la afirmación correcta. La tramitación de las proposiciones de ley se regulará por:

- a) Ley Orgánica.
- b) Lo dispuesto en la normativa comunitaria.
- c) Los Reglamentos de las Cámaras.
- d) El Reglamento del Congreso de los Diputados, exclusivamente.

5. Según el artículo 169 de la Constitución Española, la reforma constitucional:

- a) Podrá iniciarse en cualquier circunstancia.
- b) Podrá iniciarse en cualquier circunstancia, salvo en tiempo de guerra.
- c) No podrá iniciarse en tiempo de guerra o de vigencia de los estados de alarma, excepción o sitio.
- d) No podrá iniciarse hasta que no hayan transcurrido dos meses desde el cese del estado de excepción o sitio.

6. Señale la respuesta correcta en relación con los Ministros y Secretarios de Estado:

- a) El Ministro es órgano superior y el Secretario de Estado es órgano directivo
- b) Ambos tienen la consideración de alto cargo
- c) Ambos tienen la consideración de órganos directivos
- d) Ambos nombrados por el Rey

7. ¿Cuál de la siguiente normativa que regula la Administración electrónica está derogada y no está vigente?

- a) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas.
- b) Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos
- c) Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector público.
- d) Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios públicos.

8. La actuación de la Administración Pública respectiva se desarrolla para alcanzar los objetivos que establecen las leyes y el resto del ordenamiento jurídico, bajo la dirección de (señala la incorrecta):

- a) el Gobierno de la Nación
- b) los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas
- c) los órganos de gobierno de las Entidades Locales
- d) los órganos de gobierno de las Universidades públicas

9. ¿Cuál de los siguientes procedimientos de adjudicación NO se contempla en la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?

- a) Negociado
- b) Abierto
- c) Restringido
- d) Concurso

10. ¿Mediante qué procedimiento su pueden adjudicar los acuerdos marco?

- a) Solo por procedimiento negociado
- b) Solo por procedimiento restringido
- c) Solo por procedimiento abierto
- d) Por procedimiento abierto, restringido o negociado

11. Indique cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA en relación con el procedimiento abierto simplificado regulado en el artículo 159 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- a) Se puede aplicar en contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o inferior a 2.000.000 de euros.
- b) Se puede aplicar en contratos de concesión de servicios cuyo valor estimado sea igual o inferior a 100.000 euros.
- c) Los criterios de adjudicación que dependan de un juicio de valor no pueden suponer una ponderación superior al diez por ciento del total.
- d) Se exime al adjudicatario de la constitución de garantía definitiva.

12. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- a) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio incierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- b) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- c) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio no se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- d) Los contratos del sector público tendrán siempre un precio cierto, que se abonará al contratista en función de la prestación realmente ejecutada y de acuerdo con lo pactado. En el precio se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en ningún caso se indicará como partida independiente.

13. La Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera, se dictó en desarrollo de lo indicado en:

- a) El artículo 131 de la Constitución que establece que el Estado, mediante ley, podrá planificar la actividad económica general para atender a las necesidades colectivas, equilibrar y armonizar el desarrollo regional y sectorial y estimular el crecimiento de la renta y de la riqueza y su más justa distribución.
- b) El artículo 134.1 de la Constitución que establece que corresponde al Gobierno la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado y a las Cortes Generales, su examen, enmienda y aprobación.
- c) La Disposición Adicional Única de la Reforma del artículo 135 de la Constitución Española, de 27 de septiembre de 2011.
- d) El artículo 135.2 de la Constitución que establecía que los créditos para satisfacer el pago de intereses y capital de la Deuda Pública del Estado se entenderán siempre incluidos en el estado de gastos de los presupuestos y no podrán ser objeto de enmienda o modificación, mientras se ajusten a las condiciones de la ley de emisión.

14. En una subvención por concurrencia competitiva, ¿qué trámite sigue inmediatamente a la propuesta de resolución definitiva?

- a) El trámite de audiencia al interesado.
- b) La aceptación de la concesión.
- c) La resolución de concesión.
- d) La justificación de la subvención.

15. ¿En qué año comenzó a circular el Euro en España?

- a) 1999
- b) 2000
- c) 2001
- d) 2002

16. La necesidad de aumentar la edad de jubilación se debe a:

- a) El aumento de la esperanza de vida.
- b) El descenso de la natalidad
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son falsas

17. Con respecto a la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y en lo referente a los datos del personal de los Departamentos Ministeriales y Organismos Públicos, señale la respuesta CORRECTA:

- a) Obliga a desagregar por sexo dichos datos.
- b) Prohíbe desagregar por sexo dichos datos para salvaguardar la intimidad de las personas.
- c) Prohíbe desagregar por sexo dichos datos para salvaguardar el derecho de las personas a no pronunciarse sobre su identidad sexual.
- d) La desagregación por sexo de esos datos ha sido declarada inconstitucional por el TC, en vulneración del artículo 14.

18. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley de Empleo, aprobada por RDL 3/2015 ¿cuál de los siguientes NO es un principio general que ha de estar presente en el diseño y ejecución de las políticas activas de empleo?

- a) La respuesta a las necesidades de las empresas en materia de capital humano, empleo y formación.
- b) El fomento del autoempleo y la iniciativa emprendedora.
- c) La igualdad de oportunidades y no discriminación en el acceso al empleo.
- d) La intermediación laboral.

19. ¿Cuáles de los siguientes principios de inspiración en la función gerencial NO incorpora la Ley 40/2015?

- a) Buena fe, confianza legítima y lealtad institucional
- b) Calidad de los servicios públicos
- c) Responsabilidad por la gestión pública
- d) Servicio efectivo a los ciudadanos

20. De acuerdo a la clasificación de McGregor (1978) el líder transaccional

- a) Se adelanta a las circunstancias
- b) Tiene en cuenta las circunstancias y las personas
- c) Promueve la innovación a la hora de resolver problemas
- d) Puede reconsiderar el rol de cada miembro del equipo en función de su aportación

21. Según el R.D. 209/2003, una de las siguientes afirmaciones es errónea:

- a) la utilización de una dirección electrónica única debe ser expresamente notificada por el ciudadano interesado
- b) la dirección electrónica única debe cumplir los requisitos de poseer identificadores de usuario y claves de acceso, y contener mecanismos de autenticación y cifrado
- c) la dirección electrónica única tendrá una vigencia de 5 años
- d) los certificados anteriores emitidos por la AEAT y la TGSS deben ser sustituidos a partir de la entrada en vigor del R.D

22. Uno de los objetivos de la Agenda Digital para España es desarrollar la economía digital, ¿qué actuaciones se deben desarrollar para lograr esto?

- a) Impulsar la producción y distribución a través de Internet de contenidos digitales
- b) Favorecer la internacionalización de las empresas tecnológicas
- c) Incentivar el uso transformador de las TIC en nuestras empresas
- d) Todos los anteriores

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

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

24. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, indique cuál de las siguientes circunstancias justifica el nombramiento de funcionario interinos

- a) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de tres años
- b) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por otro empleado público, por un máximo de tres años
- c) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de veinticuatro meses
- d) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a cinco años, ampliable hasta doce meses más

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

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

26. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:

- a) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- b) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado, y optativa para las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- c) Es de obligado cumplimiento para la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas y optativa para las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- d) -

27. Señale la respuesta FALSA respecto a la solicitud de acceso a la información pública según la ley 19/2013:

- a) Transcurrido el plazo máximo para resolver sin que se haya dictado y notificado resolución expresa se entenderá que la solicitud ha sido desestimada.
- b) Las resoluciones dictadas en materia de acceso a la información pública son recurribles directamente ante la Jurisdicción Contencioso-administrativa, sin perjuicio de la posibilidad de interposición de la reclamación potestativa prevista en el artículo 24.
- c) El incumplimiento reiterado de la obligación de resolver en plazo tendrá la consideración de infracción grave a los efectos de la aplicación a sus responsables del régimen disciplinario previsto en la correspondiente normativa reguladora.
- d) La resolución en la que se conceda o deniegue el acceso a deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado en el plazo máximo de 15 días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.

28. ¿Qué plan prevé la ley de Apoyo a Emprendedores y su Internacionalización, para la internacionalización de la economía española?

- a) Plan Estratégico de Internacionalización de la Pequeña y Mediana Empresa Española.
- b) Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Española.
- c) Plan Estratégico de Internacionalización del Sector Empresarial Español.
- d) Plan Estratégico de Internacionalización del Mercado Empresarial Español.

29. ¿En qué situación puede la Agencia Española de Protección de Datos o las autoridades autonómicas de protección de datos imponer medidas al representante, solidariamente con el responsable o encargado del tratamiento, según lo establecido en el Reglamento (UE) 2016/679?

- a) Si el tratamiento se refiere a afectados que se hallen en la Unión Europea y el responsable o encargado del tratamiento está establecido en la Unión Europea.
- b) Si el tratamiento se refiere a afectados que se hallen en España y el responsable o encargado del tratamiento no está establecido en la Unión Europea.
- c) El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) no establece nada sobre la designación de representantes de responsables ubicados fuera de la Unión Europea pero sí dentro.
- d) Ninguna de las anteriores.

30. La aprobación del Estatuto de la Agencia Española de Protección de Datos se realizó a través de:

- a) R.D. 156/1996 de 2 de Febrero.
- b) R.D. 428/1993 de 26 de Marzo.
- c) R.D. 389/2021, de 1 de junio
- d) La Ley 30/1992 de 26 de Noviembre.

31. De las siguientes estructuras organizativas de un departamento de sistemas de información señale la que considere más correcta:

- a) Establecer una estructura funcional en el departamento de sistemas y una sectorial en el de desarrollo
- b) Establecer una estructura sectorial en sistemas y una matricial en desarrollo
- c) Establecer una estructura matricial en sistemas y una matricial en desarrollo
- d) Establecer una estructura matricial en sistemas y una por proyectos en desarrollo

32. Entre los principios rectores que guían las políticas de actuación del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se encuentra (señale la respuesta incorrecta):

- a) Visión global y sectorial
- b) Orientación al ciudadano
- c) Sostenibilidad
- d) Responsabilidad centralizada

33. La plataforma que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública reutilizable del sector público es:

- a) face.gob.es
- b) datos.gob.es
- c) admin.gob.es
- d) rec.redsara.es

34. La estructura organizacional funcional de un área de desarrollo:

- a) Se caracteriza por un mejor aprovechamiento de los recursos humanos, al no estar adjudicados a un único proyecto
- b) Se caracteriza por que no es necesaria una coordinación excesiva a alto nivel ya que cada departamento es independiente
- c) Es equivalente a una organización matricial
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

35. La Gestión de Incidencias en ITIL v3 se enmarca dentro de:

- a) Transición del Servicio
- b) Operación del Servicio
- c) Mejora Continua del Servicio
- d) Estrategia del Servicio

36.Cuál de las siguientes no es una reunión de SCRUM:

- a) Sprint planning
- b) Sprint grooming
- c) Burn down meet
- d) Sprint retrospective

37. Cuál de las siguientes certificaciones profesionales NO pertenecen a ISACA:

- a) CISSP
- b) CISA
- c) CRISC
- d) CISM

38. La duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador cuyo autor es una persona jurídica es:

- a) Cinco años.
- b) Diez años.
- c) Veinte años.
- d) Setenta años.

39. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre accesibilidad es cierta de acuerdo con las guías del W3C?

- a) Una página web accesible debe tener textos equivalentes para cualquier elemento no textual
- b) Un página web accesible debe contener solo texto
- c) Una página web accesible no debe utilizar colores
- d) Una página web accesible debe utilizar un único tipo de letra establecido en estas guías

40. Según la iniciativa de accesibilidad web (WAI), señale qué significa el nivel de conformidad 'Doble A':

- a) Que se cumplen los criterios de conformidad de nivel A, AA y al menos uno AAA.
- b) Que no tiene gráficos que no sean visibles a corta distancia.
- c) Que se cumplen los criterios de conformidad de nivel A y AA.
- d) Significa que el contenido puede leerse utilizando WAI-ARIA.

41. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los instrumentos de interoperabilidad recogidos en el RD 4/2010 ENI?

- a) Sistema de Información Administrativa.
- b) Plataforma de Intermediación de Datos.
- c) Centro de Transferencia de Tecnología.
- d) Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas de las AAPP.

42. ¿En virtud de qué instrumento jurídico se aprueban y publican las Normas Técnicas de Interoperabilidad?

- a) Orden Ministerial del Ministro de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Resolución del Secretario de Estado de Presidencia.
- c) Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) Resolución de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructura Digitales.

43. ¿Qué es el e-EMGDE?

- a) Estándar XML para el intercambio de expedientes electrónicos médicos.
- b) Metadatos mínimos incluidos en el estándar de firma electrónica para servicios web securizados WSS.
- c) Esquema de metadatos para la gestión del documento electrónico.
- d) Lenguaje de scripting para ofuscación código cliente.

44. ¿A qué se denomina riesgo en MAGERIT versión 3?

- a) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización.
- b) Al suceso que puede afectar a un activo y causarle un daño.
- c) A la medida del daño sobre un activo derivado de la materialización de una amenaza.
- d) Al recurso del sistema de información expuesto a un ataque.

45. En la metodología MAGERIT v3, el término que hace referencia a la medida del daño sobre un activo, derivado de la materialización de una amenaza es:

- a) Impacto.
- b) Riesgo.
- c) Magnitud.
- d) Contramedida.

46. En relación con el modelo de gobernanza en el ámbito de las TIC de la Administración General del Estado, y respecto a los medios y servicios de uso compartido es correcto que:

- a) Los medios y servicios TIC serán declarados de uso compartido cuando, en razón de su naturaleza o del interés común, respondan a necesidades transversales de los ciudadanos.
- b) La utilización de los medios y servicios compartidos será de carácter obligatorio y sustitutivo respecto a los medios y servicios particulares empleados por las distintas unidades.
- c) Las Comisiones Ministeriales de Administración Digital (CMAD) velarán por el uso de los medios y servicios compartidos. En este sentido, cuando las necesidades puedan ser comunes a varias unidades, se escogerá la alternativa que permita independizar el servicio entre los Departamentos, solo en caso de que las unidades pertenezcan al mismo Ministerio.
- d) Los activos TIC afectos a la prestación de servicios sectoriales deberán migrarse a los medios y servicios compartidos.

47. Entre los servicios que encontramos en el Centro de Transferencia de Tecnología entre Administraciones (CTT), ¿qué es FIRE?

- a) Una solución que simplifica el uso y realización de firmas electrónicas de usuario.
- b) Un sistema que permite generar formularios y encuestas para su cumplimentación vía web.
- c) El Punto General de entrada de facturas de la Administración General del Estado.
- d) Una aplicación web de archivo definitivo de expedientes y documentos electrónicos.

48. La Orden PCM/1383/2021 regula:

- a) El sistema cl@ve
- b) El Registro electrónico de apoderamientos
- c) El Registro de funcionarios habilitados
- d) El sistema AutenticA

49. El estándar POSIX se corresponde con la norma internacional:

- a) ISO 9945-1
- b) IEEE 1033.1
- c) OSF 99945-1
- d) ISO 1003-1

50. ¿Cuál de los siguientes no es producto generado por el Comité Europeo de Normalización?

- a) Normas europeas.
- b) RFC.
- c) Especificaciones técnicas.
- d) Informes técnicos.

51. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Agenda Digital para España?:

- a) Crear una Agencia pública estatal encargada de la ejecución de la Agenda Digital para Europa, en España.
- b) Mejorar la e-Administración y adoptar soluciones digitales para una prestación eficiente de los servicios públicos.
- c) Reforzar la confianza en el ámbito digital.
- d) Impulsar el sistema de I+D+i en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

52. ¿Cuál de los siguientes no es un objetivo de la tecnología de procesadores NUMA (No Uniform Memory Access)?

- a) Acceso a múltiples memorias de forma equivalente.
- b) Facilidad de programación.
- c) Escalabilidad.
- d) Procesamiento paralelo.

53. ¿Cómo son los nodos de un cluster?

- a) Siempre homogéneos con el mismo sistema operativo.
- b) Pueden ser heterogéneos, con distintos sistemas operativos.
- c) Sólo se pueden crear clusters con tecnología Microsoft.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

54. Cuando se utilizan técnicas de implementación de elementos de procesamiento basadas en pipelining se dice que:

- a) El paralelismo sucede a nivel de procesador.
- b) El paralelismo sucede a nivel de multiprocesador.
- c) El paralelismo sucede a nivel de multicomputador.
- d) Ninguna de las anteriores.

55. El ancho de banda máximo alcanzado por la familia de estándares USB es:

- a) 10 Gbit/s full-duplex por USB 3.0
- b) 10 Gbit/s half-duplex por USB 3.1
- c) 20 Gbit/s full-duplex por USB 3.2
- d) 10 Gbit/s full-duplex por USB 3.1

56. Tenemos dos discos sobre los que está instalada una base de datos, y además en el disco 2 se ubica el fichero de log backup. Sabiendo que la copia de la base de datos es posterior a la del fichero de log cual sería la forma de proceder si el disco 2 cae:

- a) Restaurar la base completa con su última copia y rehacer las transacciones manualmente a partir de esa fecha
- b) Restaurar la base y recuperar automáticamente del fichero de log
- c) Restaurar la parte de las tablas y ficheros del disco dos y luego manualmente rehacer las transacciones
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

57. ¿Qué diferencia hay entre las arquitecturas peer-to-peer y cliente/servidor?

- a) En una arquitectura peer-to-peer un PC puede actuar simultáneamente como servidor y cliente.
- b) En una arquitectura peer-to-peer las aplicaciones residen completamente en cada ordenador.
- c) En una arquitectura cliente/servidor sólo la presentación reside en el cliente.
- d) No hay diferencia; son la misma arquitectura.

58. En el modelo cliente/servidor, el funcionamiento de una operación asíncrona consiste en que:

- a) El proceso cliente lanza una petición y continúa cuando el proceso servidor acusa recibo de la petición
- b) El proceso cliente lanza una petición y continúa su ejecución, esperando respuesta afirmativa o negativa a su petición
- c) El proceso cliente espera hasta que el proceso servidor ha cumplimentado la petición
- d) Las operaciones asíncronas no son utilizables en este modelo

59. En una aplicación sobre arquitectura de tres capas, ¿dónde se encuentran ubicadas las reglas de negocio?

- a) En el servidor de aplicaciones
- b) En el servidor de datos
- c) En el Cliente
- d) En el servidor http/ssl (Hypertext Transfer Protocol / Secure Sockets Layer)

60. El protocolo MESI:

- a) Es utilizado para el inicio de sesión en redes GSM
- b) Permite el establecimiento de conexiones entre iguales "peer to peer" sobre redes IP
- c) Controla las colisiones en redes Token Ring
- d) Controla la coherencia cache en algunos procesadores

61. ¿Qué componentes se ubican en el núcleo dependiente del sistema operativo UNIX?

- a) Las interrupciones
- b) El scheduler
- c) Los drivers de los dispositivos
- d) a) y c) son correctas

62. En los sistemas operativos actuales, cada nodo-i dispone de los siguientes apuntadores o índices:

- a) 12 apuntadores directos, un indirecto simple, un indirecto doble y un indirecto triple
- b) 10 apuntadores directos, 1 indirecto simple y 1 indirecto doble
- c) 20 apuntadores directos, uno simple y uno doble
- d) todas son falsas

63. La arquitectura ANSI/SPARC para sistemas de bases de datos se divide en los siguientes niveles:

- a) Lógico, de usuario y físico.
- b) Externo, intermedio e interno.
- c) Externo, conceptual e interno.
- d) De usuario, de administrador y físico.

64. Cualquier información almacenada en la base de datos debe poder ser accesible de manera unívoca mediante un nombre de tabla, un nombre de columna y el valor de la clave primaria para la fila en la que está almacenada la información en cuestión. Según las Reglas de Codd, nos estaríamos refiriendo a:

- a) La regla fundamental.
- b) La regla de la información.
- c) La regla del acceso garantizado.
- d) La regla del tratamiento sistemático de los valores nulos.

65. ¿Cuál lenguaje escogería para desarrollar la capa de presentación?

- a) Pl/sql
- b) Queryscript
- c) Javascript
- d) PyScripter

66. El fichero que se utiliza en el interfaz de lava en JPA para definir una unidad de persistencia se llama:

- a) persistence-container.xml
- b) mapping-jpa.xml
- c) persistence.xml
- d) web.xml

67. En una arquitectura web en J2EE, indique cuál es la opción correcta que representa la capa a la que pertenece la solución JCA (J2EE Connector Architecture):

- a) Capa de cliente
- b) Capa de lógica de negocio
- c) Capa de integración
- d) Capa de sistemas de información

68. Scratch es:

- a) Un lenguaje de programación completamente visual que permite crear animaciones, juegos e historias interactivas creado por el MIT
- b) Un paradigma de programación MapReduce, el cual consiste en dividir en dos tareas (mapper — reducer) para manipular los datos distribuidos a nodos de un clúster logrando un alto paralelismo en el procesamiento
- c) Una infraestructura de data warehouse que facilita administrar grandes conjuntos de datos que se encuentran almacenados en un ambiente distribuido
- d) Un proyecto de Apache para realizar búsquedas sobre textos, provee de librerías para indexación y búsqueda de texto

69. ¿Cuál de las siguientes categorías de software no están incluidas típicamente en un ERP?

- a) Gestión de Nómina
- b) Gestión de RRHH
- c) Gestión de Contabilidad
- d) Gestión de Clientes

70. En los modelos vectoriales de los sistemas GIS:

- a) Los datos geográficos constan de líneas o arcos, definidos por sus puntos de inicio y fin, y puntos donde se cruzan varios arcos, los nodos.
- b) Estructura el espacio en una serie de elementos discretos por medio de una retícula regular, generalmente compuesta por celdas cuadradas, también llamadas píxeles.
- c) Basa su funcionalidad en una concepción implícita de las relaciones de vecindad entre los objetos geográficos.
- d) -

71. ¿Cuál es la equivalencia en criptografía asimétrica a una longitud de clave de 112 bits en criptografía simétrica?

- a) 1102 bits.
- b) 1768 bits.
- c) 2048 bits.
- d) 3072 bits.

72. A la hora de atacar un texto cifrado, el método que explota las debilidades del algoritmo de cifrado o sus puntos menos fuertes para intentar deducir un texto nativo o deducir la clave de cifrado se denomina:

- a) Ataque por Fuerza Bruta
- b) CriptoAnálisis
- c) Análisis Diferencia de Cifrado
- d) CriptoCifrado

73. En el proceso de cifrado basado en el método DES de criptosistema simétrico, en el cuál existen n nodos de intercambio de mensajes, ¿cuántas claves debe gestionar cada uno de los nodos para comunicarse con el resto?

- a) n
- b) $n + 1$
- c) $n!$
- d) Ninguna de las anteriores contestaciones es cierta

74. Si a un mensaje le aplicamos una función hash, ciframos el resultado con una clave privada y se lo enviamos a un tercero junto con el mensaje original conseguimos:

- a) Autenticación, Integridad y No repudio en origen.
- b) Confidencialidad, Integridad y No repudio en origen.
- c) Autenticación, Confidencialidad e Integridad.
- d) Autenticación, Confidencialidad y No repudio en origen.

75. Con independencia de lo establecido sobre la validez del documento nacional de identidad, la vigencia de los certificados electrónicos reconocidos incorporados al mismo no podrá ser superior a:

- a) 2 años
- b) 36 meses
- c) 5 años
- d) 12 meses

76. Según el Modelo Oculto de Markov (HMM), señale la respuesta CORRECTA:

- a) No está basada en una máquina de estados finito.
- b) Las transiciones entre estados constituyen el proceso oculto.
- c) Los vectores de parámetros que se producen en cada estado es el proceso observable.
- d) Las respuestas b y c son correctas.

77. ¿Qué ventajas aporta blockchain frente a las soluciones clásicas de registro?

- a) Resiliencia, transparencia, privacidad y anonimato.
- b) Integridad, confianza distribuida, resiliencia.
- c) Integridad, transparencia, bajo consumo energético.
- d) Resiliencia, confianza distribuida, privacidad y anonimato.

78. En cuanto al modelo en cascada:

- a) Es un modelo lineal que no considera la realimentación
- b) Es también conocido como modelo en espiral
- c) No hace énfasis en la documentación
- d) Ninguna de las anteriores

79. Sobre la Programación Extrema:

- a) Los proyectos que usan esta metodología comienzan obteniendo Historias de usuario (User Stories) y desarrollando soluciones (Spike solutions) sobre una arquitectura general de la solución (Architectural Spike)
- b) A partir de aquí, se mantiene una reunión a la que acudirán clientes/usuarios, desarrolladores y gestores para acordar entre todos lo que se debe hacer
- c) Las iteraciones sobre lo que se tiene que hacer generarán pruebas que generarán más iteraciones sobre el sistema
- d) Todas las anteriores son correctas

80. ¿Cuál de los siguientes no es un objetivo del Plan de Sistemas de Información en una organización?

- a) Establecer políticas y objetivos coherentes
- b) Definir los requerimientos técnicos necesarios y suficientes
- c) Seleccionar los suministradores de los distintos elementos
- d) Conocer con cierta aproximación y de forma anticipada las inversiones, los costes de funcionamiento y los resultados esperados

81. Indicar la respuesta correcta. El modelo orientado a los datos:

- a) Deduce el ciclo de vida de las entidades a partir del flujo de datos
- b) Deduce los procesos que debe incorporar el sistema a partir de los datos manejados
- c) Deduce los atributos de las entidades a partir de los procesos que debe realizar el sistema
- d) Todas son falsas

82. Según el Agile Project Management framework el ciclo de vida de un proyecto ágil consta de cinco fases. Seleccione la respuesta correcta:

- a) Concebir (envision), especular (speculate), desarrollar (develop), controlar (control) y cerrar (close).
- b) Concebir (envision), planificar (plan), explorar (explore), controlar (control) y cerrar (close).
- c) Concebir (envision), planificar (plan), desarrollar (develop), adaptar (adapt) y cerrar (close).
- d) Concebir (envision), especular (speculate), explorar (explore), adaptar (adapt) y cerrar (close).

83. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) La clase DataRow representa una fila de datos en un DataTable
- b) La clase DataRow representa una caché de memoria interna de datos
- c) La clase DataRow representa una tabla de datos en memoria
- d) La clase DataRow representa el esquema de una columna en una DataTable

84. Señale la respuesta correcta. En el diseño orientado a objetos una clase:

- a) Consta únicamente de métodos.
- b) Es la descripción abstracta de un grupo de objetos.
- c) Es una instancia de un objeto.
- d) Es una colección de objetos siempre muy diferentes.

85. ¿Cuál de las siguientes pruebas se contemplan en MÉTRICA v3?

- a) Pruebas de regresión
- b) Pruebas de integración
- c) Pruebas del sistema
- d) Todas las anteriores

86. MÉTRICA v.3 considera que las pruebas de integración se deben realizar en el proceso de:

- a) Implantación y Aceptación del Sistema.
- b) MÉTRICA v.3 no contempla este tipo de pruebas.
- c) Construcción del Sistema de Información y en el de Implantación y Aceptación del Sistema.
- d) Construcción del Sistema de Información.

87. Según MÉTRICA v3, ¿Cuál de los siguientes procesos NO está incluido en el proceso de Desarrollo de Sistemas de Información?

- a) Análisis del Sistema de Información (ASI)
- b) Diseño del Sistema de Información (DSI)
- c) Planificación del Sistema de Información (PSI)
- d) Construcción del Sistema de Información (CSI)

88. En relación a modelos de calidad de software, en el CMMI (Capability Maturity Model Integration), el nivel de madurez más alto, nivel 5 representa:

- a) nivel estandarizado.
- b) nivel optimizado.
- c) nivel finalizado.
- d) nivel administrado cuantitativamente.

89. Según OWASP, la técnica de fuzzing para explorar vulnerabilidades mediante la inyección de entradas malformadas aleatorias es una técnica:

- a) De caja blanca.
- b) De caja negra.
- c) De depuración dinámica.
- d) Ninguna de las anteriores.

90. ¿Qué es DevOps?

- a) Es un modelo de ciclo de vida del software que sigue las fases de Desarrollo (Dev) y Operación (Ops).
- b) Es una herramienta para la gestión de proyectos ágiles.
- c) Es una metodología de desarrollo en la que equipos aislados compiten entre sí por lograr el desarrollo más eficiente.
- d) Es una práctica de ingeniería de software que tiene como objetivo unificar el desarrollo de software (Dev) y la operación del software (Ops) en el ciclo de vida del producto.

91. ¿Cuál es la diferencia entre una versión y una "release"?

- a) La versión es validada por los usuarios en el entorno de preproducción
- b) La release es la entrega para los usuarios en el entorno de producción
- c) La versión parte de la línea base
- d) Ninguna de las anteriores

92. El modelo EFQM de excelencia:

- a) Es un modelo dinámico
- b) Sigue el esquema lógico REDER (RADAR en inglés)
- c) Tiene un carácter globalizador que cubre todos los aspectos del funcionamiento de una organización
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

93. No es un "resultado" del modelo EFQM:

- a) Resultados en la Sociedad
- b) Resultados en las Personas
- c) Resultados en los Clientes
- d) El manual de calidad de la empresa

94. Entre las fases de publicación de un contenido no se encuentra:

- a) Categorización
- b) Composición
- c) Difusión
- d) Normalización

95. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO sirve para gestionar contenidos?:

- a) BLOGGING.
- b) CMS.
- c) WEBLOGS.
- d) WEBLOGIC.

96. Con respecto a la norma ISO/IEC 20000 de gestión de servicios TI:

- a) Permite certificar a individuos a lo largo de diferentes niveles de conocimiento.
- b) Impone el uso exclusivo de ITIL como metodología a seguir.
- c) No permite validar la capacidad de un proveedor de servicios TI de gestionar efectivamente servicios TI.
- d) Microsoft Operation Framework (MOF) puede ser usado para conseguir su cumplimiento.

97. En ITILv4, ¿Qué principio guía permitirá establecer un equilibrio entre sus objetivos en conflicto?

- a) Colaborar y promover la visibilidad
- b) Enfocarse en el valor
- c) Mantenerlo simple y práctico
- d) Optimizar y automatizar

98. ¿Cuál de los siguientes es una guía que contiene fundamentos para la dirección de proyectos en el que se presentan estándares, pautas y normas para la gestión de estos proyectos y que está confeccionada y publicada por el Project Management Institute?

- a) AGILE GUIDE.
- b) SCRUM.
- c) PMBOK.
- d) ITIL.

99. ¿De qué trata el estándar IEEE 802.1.q?

- a) De las VLAN (Virtual Local Area Network)
- b) De la capa física de la red Ethernet
- c) No existe dicho estándar
- d) Del canal D de la RDSI

100. En el encaminamiento por vector distancia:

- a) Cada router envía su LSP a toda la red.
- b) Emplea como métrica el retardo y el ancho de banda.
- c) Se produce el problema de cuenta a infinito.
- d) El algoritmo correspondiente también es conocido como algoritmo de Dijkstra.

101. TDD y FDD:

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

102. ¿Qué tienen en común los lenguajes ASP, JSP y PHP?

- a) Los tres son lenguajes interpretados.
- b) Los tres son lenguajes que se ejecutan en el lado cliente.
- c) Los tres son lenguajes que se ejecutan en el lado servidor.
- d) ASP Y JSP son ejecutados en el lado servidor, mientras que PHP sólo es ejecutado en el lado cliente.

103. Los mensajes de respuesta HTTP de código 5xx se corresponden con:

- a) error en el cliente
- b) redirección por cambio de ubicación del objeto pedido
- c) error en el servidor
- d) petición con éxito

104. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los protocolos de transporte TCP (Transport Control Protocol) y UDP (User Datagram Protocol) es cierta?

- a) No existe forma de determinar si un datagrama UDP se ha recibido con errores
- b) TCP no debe ser usado por aplicaciones que requieran una entrega fiable de datos
- c) TCP es un protocolo de transporte orientado a conexión pero no fiable, ya que se transporta sobre IP (Internet Protocol), que es un protocolo de red no fiable
- d) Si durante la transmisión se daña un datagrama, UDP lo detecta pero no lo retransmite

105. ¿Qué capa del modelo OSI se encarga de la sincronización, requerimiento de respuestas, establecimiento, disolución y vigilancia de una sesión?

- a) Aplicación.
- b) Presentación.
- c) Sesión.
- d) Estas tareas se comparten entre las tres capas anteriores.

106. La sintaxis de transferencia en ASN.1:

- a) Está definida dentro del nivel 5 del modelo OSI de ISO
- b) Es una sintaxis totalmente conceptual
- c) Fue reemplazada por las sintaxis abstractas
- d) Ninguna de las anteriores es verdadera

107. Ordenar los siguientes dispositivos según nivel OSI a puente b gateway c router d repetidor:

- a) d a c b
- b) a b c d
- c) b c d a
- d) b a d c

108. En la tecnología Modo de Transferencia Asíncrono (Asynchronous Transfer Mode o ATM), diferentes categorías de tráfico son convertidas en celdas AM vía la Capa de Adaptación ATM (ATM Adaptation Layer o AAL). ¿Cuál es la capa AAL más adecuada para la transmisión de audio y video comprimido?

- a) AAL1.
- b) AAL2.
- c) AAL3/4.
- d) AAL5.

109. ¿A qué se corresponden las siglas 802.11f sobre redes inalámbricas?

- a) A especificaciones de nivel físico
- b) A especificaciones sobre calidad de servicio QoS
- c) A especificaciones de Seguridad
- d) A especificaciones de comunicación entre puntos de acceso

110. Indique cuál de las siguientes tecnologías utiliza celdas para la transferencia de información:

- a) ATM.
- b) MPLS.
- c) RDSI.
- d) Ethernet.

111. PLC responde por:

- a) Power Limit Consumption
- b) Priority Lock Change
- c) Power Line Communication
- d) Protocol Link Conmutation

112. Indique a qué subred pertenece la siguiente dirección de broadcast 95.25.46.159:

- a) 95.25.30.128/27
- b) 95.25.30.128/25
- c) 95.25.46.128/27
- d) 95.25.46.128/25

113. La cabecera de IPv6, en términos absolutos, es más grande que la de IPv4:

- a) Cierto, porque ocupa el doble de octetos
- b) Falso, ya que en IPv6 se ha simplificado el formato de la cabecera
- c) Cierto, porque el número de direcciones pasa de 32 a 128 bits
- d) Falso, ya que la cabecera de IPv6 utiliza 8 campos y la de IPv4 utiliza 16 campos

114. Para la dirección de loopback, es correcto que:

- a) Se ha reservado una dirección en IPv4 (127.0.0.1) y una dirección en IPv6 (::127.0.0.1)
- b) Se ha reservado una dirección en IPv4 (127.0.0.1) y una dirección en IPv6 (::1)
- c) Se han reservado 256 direcciones en IPv4 (127.0.0.0/24) y 256 direcciones en IPv6 (::127.0.0.1-255)
- d) Se han reservado 16.777.214 direcciones en IPv4 (127.0.0.0/8) y una dirección en IPv6 (::1)

115. La recomendación para VoIP, definida en 1996 por la UIT es el:

- a) H.261.
- b) H.320.
- c) H.221.
- d) H.323.

116. Qué datos NO incorporará una descripción de sesión SDP (Session Description Protocol - RFC 4566) en una iniciación de sesión utilizada en SIP (Session Initiation Protocol):

- a) Tipo de medio.
- b) Protocolo de transporte (RTP/UDP/IP, H 320, etc.).
- c) Formato del medio (video H.261, video MPEG, etc.).
- d) Tamaño de los datos.

117. Diga cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) En las WAN los retardos son altos, por la gran distancia que cubre
- b) Las WAN son las LAN inalámbricas (Wireless)
- c) Las LAN, MAN y WAN son la misma cosa, solo cambia la distancia que abarcan
- d) Ninguna de las anteriores

118. El topología denominada FDDI (Fiber Distributed Data Interface) utiliza un método de acceso al medio:

- a) Tipo CSMA/CD: se emite en cualquier momento y se detectan las colisiones
- b) Tipo 'paso de testigo' (Token Passing): es necesario la posesión del testigo para emitir
- c) Tipo TDM (multiplexación por división en el tiempo): se asignan diferentes slots de tiempo a cada estación
- d) Tipo FDM: la frecuencia de luz emitida por cada estación es diferente con lo que no hay colisiones

119. En qué lenguaje esta especificada La MIB de SNMPv2:

- a) XML
- b) HTML
- c) ASN1
- d) Java

120. La MIB SNMP empleada para la gestión de dispositivos de una red de comunicaciones es un conjunto de objetos estandarizados definidos por:

- a) IEEE.
- b) OASIS.
- c) IETF.
- d) International Telecommunication Union.

121. X.500 se constituye como un estandar de servicios de directorio electrónico con características de:

- a) Actualización
- b) Acceso y actualización
- c) Modificación
- d) Ninguna de las anteriores

122. ¿Cuál de las generaciones de telefonía móvil utilizó por primera vez la técnica de multiplexación WCDMA en Europa?

- a) Cuarta
- b) Primera
- c) Segunda
- d) Tercera

123. Señale la incorrecta en relación con HSDPA:

- a) Utiliza la técnica de HARQ (Hybrid Automatic Repeat Request).
- b) Hace uso de una modulación adaptativa, que cambia según las condiciones del canal.
- c) Existen diferentes versiones de HSDPA que proporcionan diferentes velocidades.
- d) Mediante Fast-Packet Scheduling, se asignan espacios de tiempo fijos, por prioridades, haciendo que los usuarios se turnen para que tengan un ancho de banda también fijo para la descarga de datos.

124. ¿Cómo se conoce al hecho de que un adulto se haga pasar por un menor en Internet para intentar establecer contacto con adolescentes y conseguir una relación de confianza a partir de la cual obtenga su control emocional y pueda realizar un chantaje con fines sexuales?

- a) Grooming
- b) Sexting
- c) Doxing
- d) Smishing

125. En la arquitectura de cortafuegos "screened subnet" o subred apantallada:

- a) se dispone de un único router, estando el bastión y los demás componentes en la red interna
- b) se dispone de 2 routers, interno y externo, y tanto el bastión como los demás componentes están en la red interna
- c) se dispone de 2 routers, interno y externo, y el bastión está en una red intermedia desmilitarizada o DMZ
- d) no se dispone de ningún router, sino de un bastión con funciones de proxy que apantalla la red interna y alberga los servidores públicos

126. En un cortafuegos en modo SPI (Stateful Packet Inspection), señale la opción verdadera:

- a) Trabaja exclusivamente en el nivel 3 de OSI.
- b) Permitirá el paso de un paquete solo si se dirige al puerto 80 de nuestro servidor.
- c) Tiene en cuenta la negociación en 3 pasos (3 way handshake) del protocolo TCP/IP.
- d) No permite la conexión SSH ya que está cifrada.

127. En una organización que dispone de múltiples elementos de seguridad que generan eventos propios como pueden ser firewalls, IPS, proxy, antivirus o servidores, que herramienta podemos implementar que nos recopile toda la información de forma centralizada para poder realizar un análisis profundo y poder correlar alertas provenientes de distintos sistemas:

- a) SIEM.
- b) WAF.
- c) Antispam.
- d) Escáner de vulnerabilidades.

128. En relación con los algoritmos de cifrado, señale cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- a) El protocolo TLS 1.3 definido en la rfc 8446 de la IETF utiliza algoritmos de cifrado simétrico y asimétrico.
- b) El protocolo TLS 1.4 se utiliza en navegadores obsoletos con algoritmos simétricos y se recomienda su sustitución por SSL 2.1 definido en la rfc 8543 de la IETF.
- c) Los protocolos TLS y PGP utilizan solo algoritmos de certificado público.
- d) -

129. Son estándares ITU que se aplican en videoconferencia:

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

130. Una maqueta virtual se puede definir como:

- a) Un programa informático que simula el funcionamiento de un terminal de un ordenador central
- b) Un prototipo de aplicación
- c) Un tipo de virtualización de servidor
- d) Un servidor de terminales