

Test Año 2016 #2

Actualizado el 01/01/2016

1. En un modelo cliente-servidor de comunicaciones, ¿qué entendemos por JSON?

- a) JavaScript Object Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos.
- b) Java Object Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.
- c) JavaScript Open Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.
- d) Java Open Notation: es un formato ligero de intercambio de datos. Leerlo y escribirlo es simple para humanos, mientras que para las máquinas es simple interpretarlo y generarlo.

2. Los algoritmos de clave simétrica:

- a) Disponen de un par de claves pública/privada
- b) Son menos eficientes que los de clave asimétrica
- c) Se pueden distribuir y mantener fácilmente las claves
- d) Tienen una alta velocidad de cifrado y descifrado

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

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

4. ¿Qué gestor de contenido emplea PHP como lenguaje de programación?

- a) Liferay
- b) Drupal
- c) Plone
- d) Magnolia

5. Con respecto a la tecnología de Jerarquía Digital Síncrona (SDH/JDS) ¿cuál de las expresiones siguientes es INCORRECTA?

- a) Las tramas tributarias de las señales de línea pueden ser subdivididas para acomodar cargas plesiócronicas, tráfico ATM o unidades de menor orden. Esto supone mezclar tramas de distinto tipo dando lugar a redes flexibles
- b) El procesamiento de la serial se lleva a cabo a nivel de STM-1, con lo que las señales de velocidades superiores son síncronas entre sí, y están en fase por ser generadas localmente por cada nodo de la red
- c) La inclusión de canales de control dentro de una trama SDH posibilita un control software total de la red
- d) No sirven para transportar tramas de tipo IP

6. Según la Ley General Presupuestaria, con carácter excepcional podrán generar crédito en el Presupuesto del ejercicio los ingresos realizados:

- a) Por reembolso de préstamos.
- b) Por la venta de bienes.
- c) En el último trimestre del ejercicio anterior.
- d) Por prestación de servicios.

7. La gobernanza TIC incluye, entre otros, los siguientes aspectos:

- a) Integrar la estrategia TIC con la de negocio
- b) Adoptar e implantar un marco de control de las TIC
- c) Proporcionar las estructuras organizativas encargadas de implantar la estrategia TIC
- d) Todas las anteriores

8. ¿A qué se denomina Jitter en una red de comunicaciones sobre la que se soporta VoIP?

- a) Al retardo máximo de un paquete IP en una red de comunicaciones.
- b) A la variación del retardo de los paquetes en una red de comunicaciones.
- c) A la supresión de los silencios mediante la no transmisión de paquetes.
- d) Ninguno de los anteriores.

9. ¿Qué sistema de RAID proporciona protección contra fallos dobles de discos y contra fallos cuando se está reconstruyendo un disco?

- a) RAID3
- b) RAID5
- c) RAID6
- d) RAID 0+1

10. ¿En qué año se adoptó la Estrategia para el Mercado Único Digital europeo?

- a) En 2011
- b) En 2013
- c) En 2015
- d) En 2016

11. ¿Quién elaboró y aprobó la Estrategia TIC?

- a) Fue elaborada y aprobada por la CETIC
- b) Fue elaborada por la CETIC y aprobada por el gobierno
- c) Fue elaborada por el gobierno y aprobada por la CETIC
- d) Fue elaborada por la CETIC y aprobada por el MAFP (Ministerio de Administraciones y Función Pública)

12. En un contexto web, ¿qué significa AJAX?

- a) Accelerated JAva eXtensions.
- b) Active JSON And XML.
- c) Asynchronous JAvaScript eXtensions.
- d) Asynchronous JavaScript and XML.

13. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la Intervención General de la Administración del Estado ejercerá sus funciones de control conforme a los principios de:

- a) a) Autonomía, ejercicio desconcentrado y jerarquía externa.
- b) b) Eficacia, ejercicio desconcentrado y jerarquía externa.
- c) c) Autonomía, eficacia y ejercicio desconcentrado.
- d) d) Autonomía, ejercicio desconcentrado y jerarquía interna.

14. En una trama Ethernet, ¿qué valor en binario toma el campo delimitador de inicio de trama?

- a) 10101011
- b) 10101010
- c) 11111111
- d) 01111110

15. En los Presupuestos, ¿qué es lo que se prevé liquidar?

- a) Los créditos
- b) Las obligaciones
- c) Los derechos
- d) B y C son correctas

16. En el ámbito de ITIL, el Control es una de las actividades de la Gestión de la Configuración. ¿De qué se trata esta actividad?

- a) La actualización de los cambios de Elementos de Configuración y sus relaciones en la Base de Datos de Gestión de la Configuración.
- b) Comprobar si los Elementos de Configuración y sus atributos se reflejan correctamente en la Base de Datos de Gestión de la Configuración.
- c) Implantar nuevos Elementos de Configuración en el entorno de explotación.
- d) Hacer inventario de los Elementos de Configuración.

17. ¿Quién integra el Sistema Nacional de Empleo?

- a) El Servicio Público de Empleo Estatal y los servicios públicos de empleo de las comunidades autónomas
- b) Únicamente los servicios públicos de empleo de las comunidades autónomas
- c) Únicamente el Servicio Público de Empleo Estatal
- d) El Servicio Público de Empleo Estatal más las ETT (Empresas de Trabajo Temporal) que quieran adherirse

18. De acuerdo con lo previsto en el artículo 20 de la Ley Orgánica 3/2007, los poderes públicos deben considerar la variable sexo, en la realización:

- a) De compras públicas de bienes y servicios informáticos.
- b) De estadísticas, encuestas y recogidas de datos que lleven a cabo.
- c) Del diseño de formularios de las autoliquidaciones tributarias.
- d) De proyectos de actuación o reforma de bienes inmuebles del patrimonio del estado.

19. De acuerdo con la metodología MÉTRICA v3, señale cuál es el perfil que realiza la estimación del esfuerzo necesario para llevar a cabo el proyecto, selecciona la estrategia de desarrollo, determina la estructura del mismo seleccionando los procesos principales que lo integran, fija el calendario de hitos y entregas, y establece la planificación del proyecto:

- a) Consultor de tecnologías de la información.
- b) Director de Sistemas de Información.
- c) Alto directivo usuario.
- d) Jefe de Proyecto.

20. Las relaciones entre el Derecho Comunitario y el Derecho nacional se caracterizan por:

- a) Complementariedad, por tratarse de un ordenamiento para los Estados miembros.
- b) Primacía del Derecho Comunitario, puesto que se impone a los Estados miembros.
- c) Autonomía del Derecho Comunitario frente al nacional.
- d) Todas las respuestas son correctas.

21. Asterisk es:

- a) Una antena parabólica de tipo Cassegrain que se caracteriza por llevar un segundo reflector cerca de su foco, el cual refleja la onda radiada desde el dispositivo radiante hacia el reflector en las antenas transmisoras.
- b) La evolución del protocolo de autenticación Kerberos para sistemas en la nube.
- c) Un algoritmo de búsqueda creado y utilizado por Google.
- d) Un framework de software libre (bajo licencia GPL) para controlar y gestionar comunicaciones de cualquier tipo (analógicas, digitales o VoIP).

22. Podrán ser objeto de tramitación urgente regulada en el art. 119 de la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Los expedientes correspondientes a los contratos cuya celebración responda a una necesidad inaplazable o cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público. A tales efectos el expediente deberá contener la declaración de urgencia hecha por el órgano de contratación, debidamente motivada
- b) Los expedientes en los que la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos, de situaciones que supongan grave peligro o de necesidades que afectan a la defensa nacional
- c) Los expedientes de obras sujetos a regulación armonizada
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

23. ¿En cuál de los siguientes estándares NO se basa la metodología MÉTRICA Versión 3?

- a) ISO 12.207
- b) ISO/IEC TR 15.504/SPICE
- c) UNE-EN-ISO 9001:2000
- d) ISO 17799

24. 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.

25. Dentro de los métodos de acceso al medio en redes, ¿cuál de las siguientes técnicas se encuentra dentro de las denominadas de contienda con escucha?

- a) Token ring.
- b) CSMA.
- c) Aloha puro.
- d) Aloha ranurado.

26. En relación al software criptográfico GPG, es cierto que:

- a) Son las siglas de Great Privacy Group.
- b) Es una versión propietaria de PGP.
- c) Cifra los mensajes usando pares de claves individuales asimétricas generadas por los usuarios.
- d) Usa tres algoritmos: IDEA, AES y 3DES.

27. Señale la respuesta FALSA:

- a) El Semestre Europeo es un ciclo de coordinación de las políticas económicas y presupuestarias dentro de la UE.
- b) Se centra en los primeros seis meses de cada año, de ahí que se denomine "Semestre".
- c) Durante el Semestre Europeo los Estados miembros ajustan sus políticas presupuestarias y económicas a los objetivos y normas acordados a escala de la UE.
- d) Incluye reformas estructurales, dedicadas a promover el crecimiento y el empleo de conformidad con la Estrategia de Lisboa.

28. El modelo de datos se compone de tres piezas de información interrelacionadas: el objeto de datos, los atributos y la relación que conecta objetos de datos entre sí. Señale la afirmación correcta en relación al objeto de datos:

- a) Solamente encapsula datos, no hay referencia dentro de un objeto de datos a operaciones que actúan en el dato.
- b) Se usa para nombrar una ocurrencia de un atributo.
- c) Proporciona una indicación de cómo se transforman los datos a medida que se avanza en el sistema.
- d) Nunca puede ser una entidad externa.

29. La suite de herramientas de desarrollo para el diseño multidispositivo puesta a disposición de los desarrolladores web por Google, se denomina:

- a) Chrome DevTools.
- b) Web Starter Kit.
- c) Java Web Start.
- d) Material Design.

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

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

31. Respecto al correo electrónico, ¿Qué afirmación NO es correcta?

- a) POP es un protocolo de acceso a correo
- b) SMTP es un protocolo de transporte de mensajes
- c) IMAP es un protocolo de red de acceso a mensajes electrónicos almacenados en un servidor
- d) MIME no permite acentos en los mensajes de correo

32. ¿Cuál de los siguientes es un ataque que se caracteriza porque el fraude está dirigido principalmente a ejecutivos de alto nivel con objeto de obtener todo tipo de información confidencial para el acceso y control de los sistemas de información de la empresa?

- a) Hunting
- b) Stalking
- c) Whaling
- d) Trusting

33. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en relación con la protección de la propiedad intelectual aplicada a programas de ordenador, conforme al Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual:

- a) Los derechos de explotación de la obra durarán toda la vida hasta la muerte o declaración de fallecimiento del autor.
- b) La protección sólo se aplica a programas de ordenador que fuesen originales.
- c) Se otorgan niveles de protección tanto a los programas de ordenador como a la documentación técnica y manuales de uso.
- d) La protección se concederá tanto a personas físicas como jurídicas.

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

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

35. Indique cuál de los siguientes no forma parte del vocabulario de scrum:

- a) Burn-up chart
- b) Arquitectural Skype
- c) Burn-down chart
- d) Definition of done

36. La tecnología de software que permite ejecutar al mismo tiempo varios sistemas operativos y aplicaciones en el mismo servidor se denomina:

- a) Clustering
- b) Deduplicación
- c) Virtualización
- d) Contenerización

37. ¿Qué es FEC (Forwarding Equivalence Class) en MPLS?

- a) Flujos de tráfico que comparten la misma ruta y el mismo tratamiento en cada LSR.
- b) Es el trayecto a través del cual fluye el tráfico entre dos extremos LER.
- c) Protocolo que conmuta etiquetas.
- d) Protocolo responsable de que el LSP sea establecido para que sea funcional mediante el intercambio de etiquetas entre los nodos de la red.

38. ¿Cuántos capítulos tiene el Título VIII de la Constitución?

- a) Dos Capítulos.
- b) Tres Capítulos.
- c) Un Capítulo.
- d) Cuatro Capítulos.

39. El conjunto de servicios que permite la interoperabilidad de aplicaciones distribuidas en una LAN se conoce como:

- a) inyector de dependencia.
- b) middleware.
- c) framework.
- d) controller.

40. Señale la respuesta FALSA:

- a) HTTPS es la versión segura del protocolo HTTP.
- b) Utiliza cifrado basado en SSL.
- c) El puerto estándar es el 443.
- d) Basta con que la dirección web empiece por https para que sea una página segura.

41. El título preliminar de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas tiene:

- a) un artículo
- b) dos artículos
- c) tres artículos
- d) cuatro artículos

42. Las empresas deberán promover condiciones de trabajo, arbitrar procedimientos específicos y dar cauces a las denuncias o reclamaciones, para evitar:

- a) El acoso sexual.
- b) El acoso por razón del sexo.
- c) Ambas son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

43. La declaración de lesividad de los actos anulables:

- a) No podrá adoptarse una vez transcurridos cuatro años desde que se dictó el acto administrativo
- b) No es necesaria para impugnar ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo los actos favorables para los interesados
- c) Se adoptará en todo caso por el Consejo de Estado
- d) Si el acto proviniera de las entidades que integran la Administración Local, la declaración de lesividad se adoptará por la Comunidad Autónoma a la que pertenece dicha entidad

44. Respecto a la política de normalización TIC en la Unión Europea, como señala el Reglamento 1025/2012 del Parlamento y del Consejo, la identificación de especificaciones técnicas de las TIC admisibles a efectos de referenciación:

- a) Ha de estar siempre basada en normas de estandarización nacionales, europeas o internacionales.
- b) No deben ser usadas para permitir la interoperabilidad en la contratación pública, dado que se podrían dar situaciones monopolísticas.
- c) Será realizada por la Comisión, bien a propuesta de un Estado miembro o por iniciativa propia, sin necesidad de ser una norma nacional, europea o internacional, cumpliéndose los demás requisitos establecidos en el reglamento.
- d) Requieren para su adopción la unanimidad de todos los Estados miembro.

45. ¿Cuál de los siguientes períodos puede considerarse de crecimiento económico en España?

- a) Entre 1973 y 1978
- b) Entre 1992 y 1996
- c) Entre 1978 y 1985
- d) Entre 2008 y 2013

46. Cuando resulte eficaz, proporcionado y necesario para la consecución de los fines propios del procedimiento, y de manera motivada, podrán incluirse trámites adicionales o distintos a los contemplados en esta Ley:

- a) solo mediante ley
- b) reglamentariamente
- c) mediante ley o reglamentariamente
- d) ninguna es correcta

47. El algoritmo de minería de datos es el mecanismo que crea un modelo de minería de datos. Para crear un modelo, un algoritmo analiza primero un conjunto de datos y luego busca patrones y tendencias específico. ¿Cuál de los siguientes NO es un algoritmo de minería de datos?

- a) Algoritmos de clasificación.
- b) Algoritmos de regresión.
- c) Algoritmos de segmentación.
- d) Algoritmos de predestinación.

48. Cocoa es el conjunto de frameworks orientados a objetos que permiten el desarrollo de aplicaciones nativas para Mac OS X. ¿Cómo se llama la versión para iOS?

- a) Cocoa Touch.
- b) MiniCocoa.
- c) Cocoa iOS.
- d) iTunes.

49. Comparando el sistema de archivos Ext4 frente a Ext3, señale la opción correcta:

- a) Ext4 soporta sistemas de ficheros de hasta 1024 TB frente a los 16 TB de Ext3.
- b) La migración de un sistema de ficheros Ext3 a uno Ext4 requiere reformatar el sistema de archivos afectado.
- c) Ext4 soporta ficheros de hasta 16 TB frente a los 2 TB de Ext3.
- d) Ext4 introduce la capacidad de journaling (registro por diario), no presente en Ext3.

50. El sector público institucional se integra por:

- a) los organismos públicos vinculados o dependientes de la Administración General del Estado
- b) los fondos sin personalidad jurídica
- c) las Universidades públicas no transferidas
- d) todas son correctas

51. La Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios, ha definido un marco para impulsar la mejora continua de los servicios públicos en la Administración General del Estado constituido por seis programas. ¿Cuál de los siguientes es uno de esos programas?

- a) Programa de análisis estructural del organismo.
- b) Programa de evaluación de los costes del servicio público.
- c) Programa del EFQM.
- d) Programa de Reconocimiento (Certificación de Organizaciones y Premios).

52. ¿Cuál de los siguientes es un estándar, cada vez más utilizado en telefonía IP, para la conexión de los terminales a la infraestructura de red del edificio donde se pretende implantar?

- a) PCM
- b) IEEE 802.3af
- c) G.730
- d) IEEE 802.11b

53. En teoría de colas, el modelo de disciplina de cola denominado RSS se refiere a que:

- a) Se atiende primero al cliente que antes haya llegado.
- b) Selecciona a los clientes de manera aleatoria, de acuerdo a algún procedimiento de prioridad o a algún otro orden.
- c) Sirve a los clientes igualmente, se reparte un espacio de tiempo a cada cliente.
- d) Se atiende primero al cliente que ha llegado el último.

54. El formato de archivos utilizado por el sistema operativo iOS para las aplicaciones en dispositivos móviles Apple:

- a) .ipa
- b) .app
- c) .apk
- d) .ark

55. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre el modelo de capas OSI:

- a) La capa de enlace se encarga de determinar los enlaces por donde enviar los paquetes.
- b) La capa de sesión está por encima de la capa de presentación.
- c) El nivel que realiza la función de obtener la mejor ruta para la comunicación entre máquinas ubicadas en redes geográficas distintas es el nivel 3.
- d) La compresión y el cifrado de los datos es una tarea de la capa de aplicación.

56. Señale cuál de los siguientes protocolos de gestión de redes está basado en el modelo de referencia OSI de ISO:

- a) CMIP
- b) SNMP
- c) SGMP
- d) TL-1

57. En UNIX, la llamada “FORK”:

- a) Controla el tiempo de ejecución de un proceso.
- b) Envía una señal al proceso especificado.
- c) Crea una copia del proceso que hace la llamada.
- d) Elimina el mapa de memoria del proceso que hace la llamada.

58. En referencia a la implantación de la interoperabilidad de la receta electrónica:

- a) Permite que los ciudadanos retiren sus medicamentos en las farmacias de fuera de la Comunidad Autónoma en la que hayan sido recetados.
- b) Favorece la seguridad del paciente, al incorporar sistemas online de ayuda a la prescripción, que ayudan a la detección de interacciones medicamentosas o duplicidades terapéuticas.
- c) Facilita al médico el seguimiento de la adherencia al tratamiento por parte del paciente.
- d) Todas las anteriores son correctas.

59. La Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, en el artículo 45 detalla la prescripción para las sanciones e infracciones. Señale la respuesta correcta:

- a) Infracciones muy graves prescribirán a los 3 años, las graves al año y las leves a los 6 meses.
- b) Las sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los 3 años, las impuestas por faltas graves a los 2 años y las impuestas por faltas leves a los seis meses.
- c) Las infracciones muy graves prescribirán a los 5 años, las graves a los 3 años y las leves al año.
- d) Sanciones impuestas por faltas muy graves prescribirán a los 3 años, las impuestas por faltas graves a los 2 años y las impuestas por faltas leves al año.

60. El sistema Kerberos de autenticación y de distribución de claves de sesión requiere:

- a) La existencia de una tercera entidad de confianza centralizada.
- b) Que cada usuario tenga un par de claves reconocidas: la pública y la privada.
- c) La existencia de una red de conexión interna total mente segura.
- d) Que cada servidor de aplicaciones mantenga claves secretas compartidas con todos los usuarios que le puedan solicitar servicios.

61. Señale cómo se denominan las pruebas que tienen por objeto comprobar que los cambios sobre un componente de un sistema de información NO introducen un comportamiento no deseado o erróneo adicional en otros componentes no modificados:

- a) De operación.
- b) De entorno.
- c) De regresión.
- d) De disponibilidad de datos.

62. De acuerdo con lo establecido en la Ley General Presupuestaria, durante el ejercicio presupuestario no es posible modificar la cuantía y/o finalidad de los créditos contenidos en los presupuestos de gastos mediante:

- a) Transferencias de crédito.
- b) Incorporaciones de crédito.
- c) Imputaciones de crédito.
- d) Ampliaciones de crédito.

63. En el contexto del DCL (Lenguaje de control de datos), indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a) La sentencia para controlar el nivel de aislamiento es SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL.
- b) La sentencia GRANT se utiliza para conceder privilegios de seguridad sobre objetos de la base de datos a usuarios específicos.
- c) Los privilegios que se han concedido con la sentencia GRANT pueden ser retirados con la sentencia REMOVE.
- d) En la ejecución de una transacción la sentencia COMMIT [WORK]. Termina la transacción actual grabando permanentemente las modificaciones.

64. ¿Quién realiza el seguimiento periódico del cumplimiento de los objetivos de la Agenda Digital para España?

- a) La Secretaría General de Administración Digital (SGAD)
- b) La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
- c) El Observatorio Nacional de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (ONTSI)
- d) El Observatorio de Administración Electrónica (OBSAE)

65. ¿Cuál es la velocidad nominal de transmisión para los sistemas High Speed Circuit Switched Data (HSCSD)?

- a) 157,6 Kbit/s
- b) 57,6 Kbit/s
- c) 33,4 Kbit/s
- d) 384,6 Kbit/s

66. Según la ley 14/2013, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización, cuál no corresponde a una de las medidas implantadas:

- a) Apoyos fiscales y en materia de Seguridad Social a los emprendedores.
- b) Medidas de conciliación familiar especiales para los emprendedores.
- c) Modificación de la ley concursal para facilitar los acuerdos de refinanciación.
- d) Creación de la figura del Emprendedor de Responsabilidad Limitada.

67. La actividad -Estudio de alternativas de solución- de MÉTRICA V.3 se encuadra dentro del proceso de:

- a) Planificación de sistemas de información.
- b) Análisis del sistema de información.
- c) Estudio de viabilidad del sistema.
- d) Diseño del sistema de información.

68. Indique de los siguientes protocolos de encaminamiento cuál se engloba dentro de la categoría EGP (Exterior Gateway Protocols):

- a) IS-IS (Intermediate System to Intermediate System)
- b) OSPF (Open Shortest Path First)
- c) BGP (Border Gateway Protocol)
- d) RIP (Routing Information Protocol)

69. La planificación de las copias de seguridad vendrá derivada de un estudio previo de análisis y gestión de riesgos basado en una metodología. Indicar la metodología elaborada por el Consejo Superior de Administración Electrónica que se debería emplear para este estudio:

- a) SOROLLA
- b) MAGERIT
- c) NEDAES
- d) BADARAL

70. La recomendación ITU-T G.992.3 hace referencia a:

- a) ADSL
- b) VDSL
- c) ADSL2
- d) ADSL2+

71. Según MÉTRICA v3, las pruebas de gestión de copias de seguridad y recuperación en el entorno de producción son:

- a) Pruebas del sistema.
- b) Pruebas de implantación.
- c) Pruebas de aceptación.
- d) Pruebas de integración.

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

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

73. ¿Quién remitirá a las Cortes Generales un informe trimestral acerca de la utilización del Fondo regulado en el Fondo de Contingencia de ejecución presupuestaria según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria?

- a) El Ministro de Economía.
- b) El Gobierno.
- c) El Ministro de Hacienda y Función Pública.
- d) El Presidente del Gobierno.

74. A nivel departamental, ¿quién es el responsable de la coordinación interna para llevar a cabo la transformación digital?

- a) Las CMADs (Comisión Ministerial de Administración Digital)
- b) La CETIC
- c) La Secretaría General de Administración Digital
- d) El MHFP

75. Los Directores Insulares de la Administración General del Estado (señala la incorrecta):

- a) serán nombrados por el Delegado del Gobierno mediante el procedimiento de concurso-oposición
- b) serán nombrados entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades Locales, pertenecientes a Cuerpos o Escalas clasificados como Subgrupo A1
- c) dependen jerárquicamente del Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma o del Subdelegado del Gobierno en la provincia, cuando este cargo exista
- d) ejercen, en su ámbito territorial, las competencias atribuidas por esta Ley a los Subdelegados del Gobierno en las provincias

76. El pacto fiscal europeo de 2012 incluye:

- a) Un conjunto de reglas, llamadas "reglas de oro", que son vinculantes en la UE para el principio de equilibrio presupuestario.
- b) Un compromiso de contar con un déficit estructural que no debe superar el 0,6% de la PIB.
- c) Un compromiso de poner las nuevas reglas en la constitución o en otras partes de la legislación nacional, lo cual no necesita ser verificado por el Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
- d) La obligación de mantener siempre el déficit público por debajo del 2.8 % del PIB.

77. Para crear en Solaris 10 un enlace simbólico que se denomine "soft_link" a un archivo denominado "test" y que se encuentra en el mismo directorio que el enlace, ¿qué comando de los siguientes tenemos que ejecutar?

- a) ln test soft_link
- b) ln -s test soft_link
- c) ln soft_link test
- d) ln -s soft_link test

78. La WAI define tres niveles de conformidad para los diferentes criterios de conformidad existentes en WCAG 2.1. ¿Qué nivel tiene el siguiente: "Proveer un texto equivalente para cada elemento no textual"?

- a) A.
- b) AA.
- c) AAA.
- d) AAAA.

79. ¿Cuándo son de aplicación los tratados internacionales?

- a) Al día siguiente de su ratificación por el Congreso de los Diputados.
- b) Al día siguiente de su firma por los Ministros plenipotenciarios.
- c) El mismo día de la firma por los Ministros plenipotenciarios.
- d) No serán de aplicación directa hasta que formen parte del ordenamiento mediante su publicación en el BOE.

80. El motor de JavaScript desarrollado en Java por Oracle, integrado con el JDK versión 8 se llama:

- a) Rhino.
- b) Nashorn.
- c) Bootstrap.
- d) Backbone JS.

81. La aplicación o un conjunto de aplicaciones que almacena y organiza la información sobre los usuarios de una red de ordenadores, sobre recursos de red, y permite a los administradores gestionar el acceso de usuarios a los recursos sobre dicha red recibe el nombre de:

- a) Sistema de ficheros.
- b) Servicio de nombres.
- c) Servicio de agente remoto.
- d) Servicio de directorio.

82. Las Disposiciones Adicionales en la Constitución Española son:

- a) Cuatro.
- b) Una.
- c) Cinco.
- d) Nueve.

83. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el Ministro de Asuntos Económicos y Transformación Digital podrá autorizar a la Secretaría General del Tesoro y Financiación Internacional a realizar operaciones pasivas de tesorería a un plazo no superior a:

- a) Tres meses.
- b) Nueve meses.
- c) Cuatro meses.
- d) Seis meses.

84. Según el estándar del USB 3.1, ¿Cuál es su velocidad?

- a) 12 Gbps
- b) 8 Gbps
- c) 6 Gbps
- d) 10 Gbps

85. En lo relativo a la pensión de jubilación y envejecimiento activo, según el artículo 214 del Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social:

- a) La cuantía de la pensión de jubilación compatible con el trabajo será equivalente al 50 por 100 del importe resultante en el reconocimiento inicial, una vez aplicado, si procede, el límite máximo de pensión pública, o del que se esté percibiendo, en el momento de inicio de la compatibilidad con el trabajo, excluido, en todo caso, el complemento por mínimos, cualquiera que sea la jornada laboral o la actividad que realice el pensionista.
- b) El trabajo compatible debe realizarse a tiempo parcial.
- c) Finalizada la relación laboral por cuenta ajena o producido el cese en la actividad por cuenta propia, se restablecerá el percibo íntegro de la pensión de jubilación transcurridos 12 meses de la finalización de la relación laboral.
- d) El acceso a la pensión podrá tener lugar hasta 5 años antes de la edad que en cada caso resulte de aplicación.

86. Las instrucciones y órdenes de servicio se publicarán en el boletín oficial que corresponda, sin perjuicio de su difusión de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno cuando:

- a) una disposición específica así lo establezca
- b) se estime conveniente por razón de los destinatarios
- c) se estime conveniente por razón de los efectos que puedan producirse
- d) todas son correctas

87. Todos los órganos de la Administración General del Estado que no sean órgano superior o directivo se encuentran bajo la dependencia o dirección de:

- a) un órgano superior
- b) un órgano directivo
- c) un órgano superior o directivo
- d) ninguna es correcta

88. Indicar el significado del comando 'ps' de UNIX:

- a) Muestra los usuarios que actualmente están autenticados en el sistema.
- b) Muestra un listado con los archivos y directorios.
- c) Permite visualizar el estado de uno o varios procesos.
- d) Encontrar archivos en un determinado directorio a partir de diversas reglas de búsqueda.

89. ¿Qué servicio xDSL permite disponer de circuitos simétricos de 2 Mbps orientados a fines profesionales o de negocios?

- a) HDSL
- b) RADSL
- c) ADSL
- d) ZDSL

90. ¿Cuáles son las funciones de la Conferencia para Asuntos Relacionados con las Comunidades Europeas?

- a) Garantizar el cumplimiento en las Conferencias Sectoriales de los procedimientos y fórmulas de participación de las Comunidades Autónomas.
- b) El tratamiento y resolución con arreglo al principio de cooperación de aquellas cuestiones de alcance general o contenido institucional relacionadas con las Comunidades Europeas.
- c) Todas son correctas.
- d) Información a las Comunidades Autónomas y la discusión en común sobre el desarrollo del proceso de constitución europea.

91. ¿Qué certificados electrónicos incluye el chip de la tarjeta del DNI electrónico?

- a) De autenticación y de firma.
- b) De componente, de autenticación y de firma.
- c) De cifrado y de firma.
- d) De cifrado, de autenticación y de firma.

92. El Presidente del Tribunal de Cuentas es elegido por:

- a) Los propios miembros del Tribunal.
- b) El Consejo de Europa.
- c) El Consejo Europeo.
- d) El Consejo de la Unión Europea.

93. La Red SARA:

- a) Constituye la intranet corporativa de la Administración General del Estado y de sus Organismos Autónomos y Entidades Públicas dependientes.
- b) Es la Agrupación de Servidores de Actualización de Redes Administrativas.
- c) Tiene por objeto ser la red de comunicaciones que interconecta las redes de todas las Administraciones Públicas.
- d) Agrupa los Registros Administrativos Estándarizados en el ámbito de los Estados pertenecientes a la Unión Europea.

94. La generalización es el tipo de interrelación que existe entre un tipo de entidad, supertipo, y los tipos de entidad más específicos (subtipos) que dependen de él. Las cardinalidades máximas y mínimas son siempre:

- a) (0,1) en el supertipo y (0,1) en los subtipos.
- b) (1,1) en el supertipo y (1,1) en los subtipos.
- c) (1,1) en el supertipo y (0,1) en los subtipos.
- d) (0,1) en el supertipo y (1,1) en los subtipos.

95. La dirección IP 0.0.0.0:

- a) Se usa para difusión en una subred local.
- b) Se usa para difundir un mensaje a todos los nodos de una red distante.
- c) La usa inicialmente un host cuando arranca.
- d) Se usa para pruebas de realimentación.

96. La competencia de nombrar y cesar a los ministros corresponde, según establece la Constitución Española:

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) A las Cortes Generales.
- c) A los electores.
- d) Al Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.

97. Indique quién propone al candidato para el cargo de Presidente de la Comisión Europea:

- a) El Consejo Europeo.
- b) El Consejo de la Unión Europea.
- c) Los miembros de la Comisión Europea.
- d) El Parlamento Europeo.

98. Los Jueces y Abogados Generales del Tribunal de Justicia de la Unión Europea son nombrados para un período de:

- a) Tres años.
- b) Cuatro años.
- c) Cinco años.
- d) Seis años.

99. El protocolo de encaminamiento más adecuado a utilizar en un punto neutro de interconexión en el que varios proveedores de Internet intercambian tráfico es:

- a) OSPF
- b) No es adecuado utilizar encaminamiento dinámico, se recurre a tablas estáticas
- c) RIP
- d) BGP-4

100. Respetarán la igualdad entre mujeres y hombres evitando cualquier forma de discriminación, los medios de comunicación de titularidad:

- a) Pública.
- b) Privada.
- c) A y B son correctas.
- d) La Pública y en ocasiones la Privada.

101. En referencia al proyecto ANDES, para la comunicación telemática de Nacimientos desde Centros Sanitarios a Registros Civiles, indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Tiene sustento legal de acuerdo a la Ley 19/2015, de 13 de julio, de medidas de reforma administrativa en el ámbito de la Administración de Justicia y del Registro Civil.
- b) Se inicia a partir de su propuesta en CORA (Comisión para la Reforma de las Administraciones Públicas).
- c) Reutiliza el servicio horizontal ACCEDA en modo cloud, lo cual ha facilitado la pronta puesta en marcha de la solución.
- d) La utilización de ANDES por parte de los hospitales es completamente transparente, sin necesidad de realizar pasos previos para su despliegue.

102. Tienen la consideración de Administraciones Públicas (señala la incorrecta):

- a) la Administración General del Estado
- b) las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- c) las Entidades que integran la Administración Local
- d) cualesquiera organismos públicos y entidades de derecho público o privado vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas

103. En el contexto de los tipos de redes, indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a) WAN significa Wireless Area Network
- b) PAN significa Personal Área Network
- c) MAN significa Metropolitan Área Network
- d) SAN significa Storage Area Network

104. En cuanto a las fuentes del derecho, las normas jurídicas contenidas en los tratados internacionales:

- a) serán de aplicación directa en España.
- b) serán de aplicación directa y pasarán a formar parte del ordenamiento interno una vez ratificadas por España.
- c) no serán de aplicación directa en España en tanto no hayan pasado a formar parte del ordenamiento interno mediante su publicación oficial en España.
- d) ratificados por España y publicadas en el BOE, no son fuente de derecho.

105. 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.

106. ¿En qué fecha nació la Unión Europea?

- a) El 1 de noviembre de 1994.
- b) El 1 de noviembre de 1992.
- c) El 1 de noviembre de 1995.
- d) El 1 de noviembre de 1993.

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

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

108. La representación ordinaria del Estado en las Comunidades Autónomas corresponde a:

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

109. En las Comunidades Autónomas, en caso de ausencia, vacante o enfermedad del titular de la Delegación del Gobierno, será suplido por:

- a) el Subdelegado del Gobierno que el Delegado designe y, en su defecto, al de la provincia en que tenga su sede
- b) el Subdelegado del Gobierno de la provincia en que tenga su sede y, en su defecto, al que el Delegado designe
- c) el Subdirector General que el Delegado designe
- d) el Secretario de Estado

110. En el ámbito de las plataformas .NET, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) En ADO.NET los comandos de datos se usan para empaquetar las instrucciones SQL o los procedimientos almacenados.
- b) En ADO.NET no se utiliza XML directamente cuando se trabaja con metadatos.
- c) En las aplicaciones Web ASP.NET, los componentes están desconectados entre sí inherentemente.
- d) En ADO.NET, el formato de transferencia de datos es XML.

111. Desde el punto de vista de la administración, ¿cuál es la opción adecuada para la distribución de particiones del Sistema Operativo de servidor?

- a) Una partición para rutinas y programas del sistema operativo y para el log; otra partición de dump; y otra para los datos de usuario.
- b) Una partición para rutinas y programas del sistema operativo, para el log, y de dump; y otra para los datos de usuario.
- c) Una partición para rutinas y programas del sistema operativo y de dump; y otra para el log y los datos de usuario.
- d) Una partición para rutinas y programas del sistema operativo; otra para el log; otra de dump; y otra para los datos de usuario.

112. El Artículo 137 de la Constitución Española señala que el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y CCAA.
- b) En 17 CCAA más Ceuta y Melilla.
- c) En CCAA, 50 provincias y municipios.
- d) En municipios, en provincias, entidades locales menores y CCAA.

113. Como todo criptosistema de clave pública, el protocolo del criptosistema RSA:

- a) Tiene dos partes: Cifrado de Mensajes, Descifrado de Mensajes.
- b) Se basa en la dificultad que supone resolver el <Problema de la Factorización Externa>.
- c) Tiene tres partes: Generación de claves, Cifrado de mensajes, Descifrado de mensajes.
- d) Se basa en la dificultad que supone resolver el <Problema de Socrates- Arquimedes>.

114. Para la prevención del acoso sexual y del acoso por razón de sexo, las Administraciones Públicas negociarán con la representación legal de las trabajadoras y trabajadores, un protocolo de actuación que comprenderá:

- a) La identificación de las personas responsables de atender a quienes formulen una queja o denuncia.
- b) El tratamiento público de las denuncias de hechos que pudieran ser constitutivos de acoso sexual o de acoso por razón de sexo.
- c) Ambas son correctas.
- d) Ambas son incorrectas.

115. El plan estratégico de Igualdad de Oportunidades incluirá:

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

116. En el ámbito del diseño estructurado, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) El acoplamiento común constituye un nivel de acoplamiento mejor que el de datos.
- b) La cohesión procedimental presenta mayor cohesión que la secuencial.
- c) El acoplamiento común se presenta cuando un módulo hace referencia a la parte interior de otro.
- d) La cohesión funcional implica que todos los elementos que componen el módulo están relacionados en el desarrollo de una única función.

117. Según la ley 19/2013, la Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- a) Tiene carácter facultativo.
- b) Tiene carácter potestativo.
- c) Se puede realizar de forma paralela a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- d) Se realiza si la impugnación en vía contencioso-administrativa es rechazada.

118. El principio definido en el estándar ISO/IEC 38500 para la Gobernanza TIC que establece la necesidad de cumplir los requerimientos regulatorios y legales es el principio de:

- a) Conformidad
- b) Responsabilidad
- c) Adquisición
- d) Desempeño

119. El Título en el que la Constitución indica cuáles son las lenguas oficiales del Estado es:

- a) El Segundo.
- b) El Primero.
- c) El Preliminar.
- d) El Tercero.

120. El algoritmo de ordenación que hace uso de un elemento pivote es:

- a) Bubblesort.
- b) Heapsort.
- c) Quicksort.
- d) ShellSort.

121. Sin perjuicio de la responsabilidad disciplinaria en que se pueda incurrir, el incumplimiento por parte de los órganos jerárquicamente dependientes de las instrucciones u órdenes de servicio de los órganos administrativos de acuerdo a la ley 40/2015:

- a) no afecta por sí solo a la validez de los actos dictados por los órganos administrativos
- b) supone la invalidez de los actos dictados por los órganos administrativos
- c) supone la nulidad de los actos dictados por los órganos administrativos
- d) supone la anulabilidad de los actos dictados por los órganos administrativos

122. Usted, como directivo TIC de la AGE, decide crear un portal web, con una dirección electrónica nueva, con el objetivo de informar al ciudadano sobre determinados aspectos relacionados con su unidad. ¿Cuál de los siguientes tipos de certificado utilizaría para identificar a los servidores de su portal informativo?

- a) Certificado electrónico cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica
- b) Certificado electrónico avanzado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica
- c) Certificado de servidor seguro (SSL/TLS)
- d) Certificado de empleado público

123. Señale cuál de las siguientes opciones NO se corresponde con un tipo de acoplamiento entre módulos de un sistema de información:

- a) Por datos.
- b) Por control.
- c) Por contenido.
- d) Por secuencia.

124. Según la Ley 34/2002 de SSI-CE, NO será obligación de los prestadores de Servicios de la Sociedad de la Información permitir el acceso por medios electrónicos de forma fácil directa y gratuita:

- a) A su nombre o denominación social.
- b) A el número de identificación fiscal que le corresponda.
- c) A la información clara y exacta sobre el precio del producto o servicio.
- d) Al número de registro del dominio que identifique al prestador de servicios en internet.

125. ¿Cuál de las siguientes NO es una palabra reservada en Java?

- a) switch
- b) break
- c) continue
- d) Then

126. ¿Cuál de los siguientes protocolos de encaminamiento se transmite directamente sobre el protocolo IP sin usar otro mecanismo de transporte?

- a) EIGRP
- b) OSPF
- c) RIP
- d) BGP

127. ¿Cómo se llaman las oficinas de la Unión Europea en dónde se difunde información referente a la actividad del Parlamento Europeo?

- a) Euro-Info-Point
- b) Point-Euro-Info
- c) Euro-Point-Info
- d) Point-Info-Euro

128. Uno de los componentes de una granja de servidores son los monitores transaccionales que tienen como función realizar la gestión de transacciones. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta como una de las partes que interviene en dicha gestión de transacciones:

- a) Gestor de aplicación
- b) Gestor de servicio
- c) Gestor de registro
- d) Gestor de sesión

129. En MÉTRICA v3, la actividad del ASI "Establecimiento de Requisitos" se divide en varias tareas, en todas ellas, las técnicas y prácticas y los participantes son:

- a) Sesiones de Trabajo, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Usuarios Expertos y Analistas.
- b) Puestas en Común, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Usuarios Expertos y Analistas.
- c) Puestas en Común, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Gestores de Proyecto, Usuarios Expertos y Analistas.
- d) Sesiones de Trabajo, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Gestores de Proyecto, Usuarios Expertos y Analistas.

130. El plazo para la interposición del recurso de alzada será:

- a) De un mes si el acto fuera presunto
- b) De un mes si el acto fuera expreso
- c) De un mes en cualquier caso
- d) No existe un plazo máximo para la interposición de un recurso de alzada