

Test Año 2020 #2

Actualizado el 01/01/2020

1. ¿Qué es el RDF (Resource Description Framework)?

- a) Framework para arquitecturas de aplicaciones JEE (Java Enterprise Edition).
- b) Un conjunto de especificaciones para la descripción de metadatos.
- c) Tecnologías para la descripción de servicios web.
- d) Metodología de modelado y diseño para aplicaciones orientadas a servicios.

2. Las sedes electrónicas utilizarán, para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas:

- a) sistemas de firma electrónica basados en certificados electrónicos cualificados.
- b) sistemas de firma electrónica avanzada.
- c) sistemas de claves concertadas.
- d) sistemas de firma electrónica basados en certificados digitales.

3. Los prototipos según el destino que se les dé se pueden clasificar en:

- a) Desechables o evolutivos.
- b) Desechables o cambiantes.
- c) De implantación o de diseño.
- d) Temporales, definitivos.

4. La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 se sustenta y se inspira en los principios rectores de la Seguridad Nacional. Entre ellos NO se encuentra la:

- a) Unidad de acción.
- b) Anticipación.
- c) Eficacia.
- d) Resiliencia.

5. Según la Ley de Procedimiento Administrativo Común, los informes serán:

- a) Facultativos y no vinculantes.
- b) Facultativos y vinculantes.
- c) Preceptivos y no vinculantes.
- d) Preceptivos y vinculantes.

6. Indique la respuesta correcta en relación a la tecnología de registros distribuidos:

- a) R3 Corda es un proyecto organizado por Linux Foundation.
- b) Los SmartContracts se denominan chaincode en la red Ethereum.
- c) Hyperledger Fabric es una blockchain no permissionada.
- d) Solidity es un lenguaje utilizado para programar SmartContracts en Ethereum.

7. En SQL estándar, ¿a cuál de las siguientes operaciones NO se puede asignar permisos con GRANT?

- a) SELECT.
- b) INSERT.
- c) EXECUTE.
- d) Se le puede asignar a todas las anteriores.

8. Según el informe anual del sector TIC, los medios y los servicios audiovisuales en España 2020 publicado por ONTSI, el bien o servicio TIC más importado fue.

- a) Equipos de comunicación.
- b) Servicios informáticos.
- c) Ordenadores y equipos periféricos.
- d) Equipos de electrónica de consumo.

9. Según la Guía de comunicación digital de la Administración del Estado, el encargado de crear y mantener la estructura del árbol de navegación será el:

- a) Administrador de contenidos.
- b) Publicador de contenidos.
- c) Gestor de contenidos.
- d) Administrador de Sistemas.

10. ¿Qué factores pueden incidir para que nos encontremos en un lado u otro de la brecha digital?

- a) Económicos y políticos
- b) Formación
- c) Sexo
- d) Todos los anteriores son factores que pueden incidir

11. La visibilidad de una propiedad, un método o (a partir de PHP 7.1.0) una constante se puede definir anteponiendo a su declaración una de las siguientes palabras reservadas:

- a) Private, Public y Protected
- b) Private, Public y Reserved
- c) Las dos son correctas
- d) Ninguna es correcta

12.Cuál de las siguientes perspectivas está incluida en el Cuadro de Mando Integral desarrollado por Robert Kaplan y David Norton:

- a) Interna y Externa de negocio.
- b) Documentación.
- c) Usuarios.
- d) Financiera.

13. Indicar cuál no es una opción correcta, por no ser considerado como uno de los tipos de diagramas que se usan en UML (Unified Modeling Language):

- a) Diagrama de entidad relación.
- b) Diagrama de secuencia
- c) Diagrama de clases
- d) Diagrama de actividad

14. ¿Cuál es la duración del mandato tanto de la Presidencia como la del Adjunto a la Presidencia de la Agencia Española de Protección de Datos?

- a) cinco años y puede ser renovado para otro período de igual duración.
- b) cuatro años sin que pueda ser renovado en ningún caso.
- c) seis años sin que pueda ser renovado en ningún caso.
- d) cuatro años y puede ser renovado para otro período de igual duración.

15. Según ITILv4, ¿cuál de las siguientes no sería una posible salida identificada en la actividad "Planear"?:

- a) Los planes estratégicos
- b) Los planes operativos
- c) Oportunidades de mejora
- d) Información de desempeño del servicio

16. Señale la respuesta correcta para en cuanto a los diagramas DFD:

- a) El diagrama de nivel 1 se llama de contexto
- b) Un proceso es un ente ajeno al sistema
- c) No puede haber flujo de información entre una entidad externa y un almacén
- d) La funciones primitivas se pueden descomponer

17. Indique cual es la opción correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales:

- a) El tratamiento de los datos de los menores de catorce años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.
- b) El tratamiento de los datos de los menores de quince años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.
- c) El tratamiento de los datos de los menores de dieciséis años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.
- d) El tratamiento de los datos de los menores de dieciocho años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.

18. Señalar cuál de los siguientes NO es un componente de una infraestructura de clave pública (PKI):

- a) Autoridad de certificación.
- b) Autoridad de gestión y control.
- c) Autoridad de validación.
- d) Autoridad de registro.

19. ¿Qué herramienta emplean los SmartContracts para verificar información externa?

- a) Observador
- b) Oráculo
- c) Suscriptor
- d) Ninguna de las anteriores

20. En el UML, ¿cómo se muestra la 'agregación compuesta' en el extremo correspondiente al compuesto?

- a) Punta de flecha sombreada.
- b) Punta de flecha en blanco.
- c) Diamante sombreado.
- d) Asterisco.

21. ¿Cuál de estos sistemas no es distribuido?

- a) SVN
- b) GIT
- c) Mercurial
- d) Todos son distribuidos

22. Un plan de contingencia:

- a) previene incidentes
- b) se aplica después de una interrupción para recuperar los servicios críticos
- c) se aplica después de una interrupción de servicios y activos para auditar los daños
- d) después de una interrupción para corregir los daños

23. Según el artículo 86 de la Constitución Española de 1978, los decretos-leyes:

- a) Pueden regular materia electoral general en caso de urgente necesidad.
- b) Para dictar estas normas es necesaria la delegación previa de las Cortes Generales.
- c) Después de ser promulgados deberán ser inmediatamente sometidos a debate y votación de totalidad al Congreso de los Diputados.
- d) La potestad de dictarlos la tiene el Presidente del Gobierno.

24. Es FALSO que:

- a) En ningún caso se efectuarán por medios electrónicos las notificaciones en las que el acto a notificar vaya acompañado de elementos que no sean susceptibles de conversión en formato electrónico.
- b) Las notificaciones se practicarán preferentemente por medios no electrónicos.
- c) Reglamentariamente las Administraciones podrán establecer la obligación de practicar electrónicamente las notificaciones para determinados procedimientos y para ciertos colectivos de personas físicas que por razón de su capacidad económica, técnica, dedicación profesional u otros motivos quede acreditado que tienen acceso y disponibilidad de los medios electrónicos necesarios.
- d) Cuando el interesado fuera notificado por distintos cauces, se tomará como fecha de notificación la de aquélla que se hubiera producido en primer lugar.

25. Señale cuál NO es un factor en las pérdidas de potencia en las fibras ópticas:

- a) Absorción de luz
- b) Dispersión de Rayleigh
- c) Radiación
- d) Difracción de Maxwell

26. Según ITILv4, el sistema de valor de servicio

- a) Está compuesto por 6 actividades secuenciales
- b) Describe como los componentes y actividades trabajan juntos para facilitar la creación de valor
- c) Es un modelo de 4 dimensiones que representan a los recursos necesarios en la organización
- d) Define una serie de actividades que la organización puede utilizar para crear los flujos de valor encargado de transformar las oportunidades en las demandas de los clientes

27. El presidente de una Comunidad Autónoma es nombrado por:

- a) El Rey.
- b) Las Cortes Generales.
- c) La Asamblea Legislativa de entre sus miembros.
- d) El Consejo de Gobierno.

28. Si en el procedimiento previsto en el artículo 151 de la Constitución, una o varias provincias no aprueban el proyecto de Estatuto de Autonomía:

- a) No será posible la constitución de esa Comunidad Autónoma.
- b) Ello no impedirá la constitución de las demás provincias en comunidad autónoma.
- c) Será posible que las demás se constituyan en Comunidad autónoma si así lo autoriza el Congreso.
- d) Deberá celebrarse referéndum aprobatorio del Estatuto en las provincias afectadas.

29. En relación a los servicios de directorio, señale la opción FALSA:

- a) LDAP está basado en el estándar X.500.
- b) eDirectory es un servicio de directorio desarrollado por Novell que está soportado por múltiples plataformas incluyendo Windows, NetWare, Linux.
- c) Se accede con mucha frecuencia mediante operaciones de escritura, mientras que las operaciones de lectura son mucho menos frecuentes.
- d) Un servicio de directorio es una herramienta que almacena y organiza de una manera clara y efectiva la información relativa a los usuarios, aplicaciones, archivos, impresoras y otros recursos accesibles dentro de una red.

30. Una de las opciones de que dispone el entorno de virtualización de vmware para ofrecer tolerancia ante un fallo hardware en sus máquinas virtuales (vm) es la replicación de las mismas en distintos hosts ESXi. Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto a esta característica es falsa:

- a) El entorno de virtualización asegura que la replicación del almacenamiento entre las vm replicadas está continuamente sincronizado.
- b) El estado de ejecución de las réplicas es el mismo. Incluido el contenido de la memoria activa de las vm.
- c) En el caso de caída, el entorno de virtualización se encarga de notificar al switch la nueva MAC en la siguiente ARP-reply de respuesta a un ARP-request para que se actualicen sus tablas.
- d) Las réplicas son lógicamente iguales pero físicamente distintas. Cada una tiene su propio conjunto de ficheros (vmx y vmdk) que no es compartido entre ellas.

31. ¿Cuál de estas afirmaciones ES CONTRARIA a la regulación contenida en los Tratados de la Unión Europea sobre las instituciones de la UE?

- a) El Banco Central Europeo y los bancos centrales nacionales constituirán el Sistema Europeo de Bancos Centrales. El Banco Central Europeo y los bancos centrales nacionales de los Estados miembros cuya moneda es el euro, que constituyen el Eurosistema, dirigirán la política monetaria de la Unión.
- b) El Defensor del Pueblo, elegido por el Consejo Europeo, está facultado para investigar las reclamaciones relativas a casos de mala administración en la acción de todas y cada una de las instituciones de la Unión, ejerciendo sus funciones bajo la dirección del Parlamento Europeo.
- c) El Parlamento Europeo y el Consejo establecerán el Presupuesto anual de la Unión con arreglo a un procedimiento legislativo especial.
- d) El Comité Económico y Social y el Comité de las Regiones son órganos consultivos del Parlamento, el Consejo y la Comisión.

32. Según ITILv4, ¿cuál es el medio para permitir la creación conjunta de valor al facilitar los resultados que los clientes desean lograr, sin que el cliente tenga que gestionar costes y riesgos específicos?

- a) Un servicio
- b) Un activo TI
- c) Mejora continua
- d) Gestión de servicios

33. La Norma Técnica de Interoperabilidad "Política de gestión de documentos electrónicos" establece que la política de gestión de documentos electrónicos será un documento que incluirá:

- a) Roles de los actores principales.
- b) Acciones de formación relacionada contempladas.
- c) Actuaciones de supervisión y auditoría de los procesos de gestión de documentos.
- d) Las dos respuestas anteriores son correctas.

34. En el contexto de un sistema operativo multiproceso, el módulo del kernel que realiza los cambios de contexto necesarios y da control de la CPU a un proceso de usuario para su ejecución inmediata es:

- a) Dispatcher (expedidor).
- b) Short-term scheduler (planificador a corto plazo).
- c) Preemptive scheduler (planificador con derecho preferente).
- d) CPU scheduler (planificador de CPU).

35. Conforme a la Ley de Contratos del Sector Público no es una causa de resolución de un contrato de servicios:

- a) El mutuo acuerdo entre la Administración y el contratista.
- b) La demora injustificada en la comprobación del replanteo.
- c) El desistimiento antes de iniciar la prestación del servicio o la suspensión por causa imputable al órgano de contratación de la iniciación del contrato por plazo superior a cuatro meses a partir de la fecha señalada en el mismo para su comienzo, salvo que en el pliego se señale otro menor.
- d) La demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista.

36. Respecto a la virtualización, señale la afirmación falsa:

- a) La virtualización se utilizaba en el entorno de los mainframes antes de que se popularizara sobre arquitecturas como ix86 o amd64
- b) Una de las virtudes de la virtualización es su bajo requerimiento de memoria RAM
- c) El ahorro de energía es una de las razones que impulsa el uso de la virtualización en entornos de servidor
- d) Xen es una herramienta de virtualización de software libre que nació en el departamento de computación de la Universidad de Cambridge

37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre COCOMO es falsa?

- a) El modelo original, COCOMO 81, fue publicado por Barry Boehm
- b) Sus siglas vienen de COConstructive COst Model
- c) Se basa sobre todo en datos estadísticos, pero también en ecuaciones analíticas y en un ajuste fruto de la opinión de expertos
- d) Es un modelo teórico

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

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

39. Al planificar el Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio (SGCN), no debe:

- a) Definir sus objetivos de forma clara, así como los relativos a la continuidad de negocio
- b) Establecer factores y fuentes internas y externas que provocan riesgos
- c) Establecer la probabilidad e impacto de los riesgos
- d) Definir la conformidad del dirección estratégica del negocio

40.Cuál de las siguientes herramientas no tiene un módulo dedicado a la gestión de incidencias:

- a) Remedy
- b) Nagios
- c) ServiceNow
- d) Jira

41. La RFC que contiene las especificaciones del protocolo IPv6 es:

- a) RFC 1945.
- b) RFC 1884.
- c) RFC 8200.
- d) RFC 2584.

42. Indicar la opción correcta:

- a) Los procedimientos administrativos sólo pueden iniciarse a solicitud del interesado.
- b) Los procedimientos se pueden iniciar de oficio o a solicitud del interesado.
- c) Los procedimientos sólo pueden iniciarse de oficio, por la Administración.
- d) Los procedimientos iniciados a solicitud del interesado conllevan una tramitación diferente.

43. Según la Ley 39/2015, con respecto a las notificaciones telemáticas, cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido en un plazo de:

- a) 10 días naturales.
- b) 10 días hábiles.
- c) 20 días naturales.
- d) En ningún caso se considerará rechazada si no se ha accedido a su contenido.

44. UML, por sus siglas en inglés es:

- a) Unit Modeling Language
- b) Unified Modeling Layer
- c) Unit Modeling Layer
- d) Unified Modeling Language

45. ¿En qué normativa se incluye la flexibilización de los mecanismos de ajuste temporal de actividad para evitar despidos debido al COVID-19?

- a) Ley 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- b) Ley Orgánica 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- c) Real Decreto Ley 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19
- d) Real Decreto Legislativo 8/2020 sobre medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19

46. Señale la respuesta correcta, respecto la gestión de la configuración según ITIL v3:

- a) el CI engloba el SKMS y el CMS
- b) el SKMS incluye el CMS, y éste a su vez el conjunto de los CI
- c) el SKMS engloba el CMS y el CAB
- d) la DML engloba todas las RFCs y el CAB

47. ¿Qué implica el control de gestión?

- a) Nada
- b) Cuando un elemento de la configuración está bajo control individual, el técnico responsable cambia la documentación como se requiere
- c) Verificar que todos los cambios al software estén correctos
- d) Implica un procedimiento de revisión y aprobación para cada cambio propuesto en la configuración

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

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

49. Ordene las fases propuestas por el INCIBE para la continuidad del negocio:

- a) alcance, análisis, estrategia, respuesta, pruebas y mantenimiento, concienciación
- b) análisis, estrategia, táctica, operaciones, pruebas y mantenimiento, formación
- c) alcance, análisis, estrategia, operaciones, pruebas y mantenimiento, evaluación
- d) alcance, análisis, estrategia, respuesta, pruebas y mantenimiento, evaluación

50. ¿Cuál de las siguientes se trata de la Ley reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado?
- a) Ley 5/2015
 - b) Ley 3/2015
 - c) Ley 3/2018
 - d) Ley 15/2015
51. Respecto a BDD (Behaviour Driven Development) es cierto que:
- a) Es una técnica para realizar pruebas de caja blanca.
 - b) Está orientado específicamente al control de versiones.
 - c) Está orientado a optimizar la interfaz gráfica del usuario.
 - d) Es una evolución de TDD (Test Driven Development).
52. La variación del retardo o jitter es crítica en:
- a) La mensajería instantánea
 - b) La transferencia de ficheros
 - c) El vídeo bajo demanda
 - d) La voz sobre IP (VoIP)
53. La Ley Orgánica de Protección de Datos de carácter personal es la Ley Orgánica:
- a) 6/2018
 - b) 6/2017
 - c) 3/2018
 - d) 3/2017
54. Linux Debian 9 (Stretch) y RHEL 8 utilizan como proceso de inicio por defecto para arrancar servicios (daemons):
- a) systemd
 - b) initd (Sys V init)
 - c) upstart
 - d) xinetd
55. Según ITILv4, identificar cuellos de botella en los procesos y flujos establecidos es parte del principio guía:
- a) Enfoque en valor
 - b) Pensar y trabajar de forma holísticamente
 - c) Colaborar y promover visibilidad
 - d) Empezar donde se está
56. Software como Apache Maven, Apache Ant o Gradle se consideran principalmente:
- a) herramientas para la gestión y construcción de proyectos de software.
 - b) herramientas de implementación de alta disponibilidad.
 - c) herramientas de control de malware.
 - d) ninguna de las anteriores.
57. El efecto Ripple en el ámbito del mantenimiento de software se refiere:
- a) a la probabilidad de realizar cambios ágiles
 - b) a que un cambio en el sistema origina cambios adicionales
 - c) a la efectividad de liberar versiones de manera ágil
 - d) a la probabilidad de cometer un error al realizar un cambio

58. Según ITILv4, comprender el producto mínimo viable de cada iteración al realizar un desarrollo ágil, ¿qué principio guía se está aplicando?

- a) Colaborar y promover visibilidad
- b) Pensar y Trabajar Holísticamente
- c) Progresar Iterativamente con Retroalimentación
- d) Mantenerlo Simple y Práctico

59. En lo relativo a Blockchain y la protección de los datos personales. Señale a respuesta correcta:

- a) Las claves públicas de firma son un dato personal.
- b) Gracias al uso de claves la privacidad de los usuarios está garantizada.
- c) Blockchain es una buena solución para implementar los derechos recogidos en el RGPD y la LOPDGDD.
- d) Todas las respuestas son correctas.

60. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Ethernet Conmutada es cierta?

- a) Es una tecnología WAN.
- b) Separa dominios de broadcast.
- c) No soporta velocidades de transmisión superiores a 10 Mbps.
- d) Cada segmento es un dominio de colisión independiente.

61. Con respecto a los entornos de integración continua:

- a) Jenkins no dispone de la funcionalidad de extenderse mediante plugins.
- b) Jenkins es un software de integración continua bajo licencia Oracle.
- c) El fichero POM empleado en Maven no siempre es un fichero XML.
- d) SonarQube utiliza herramientas de análisis estático de código que permiten obtener métricas para mejorar la calidad del código.

62. ¿Qué tipo de nodo de control se emplea en un diagrama de actividades para indicar la sincronización de dos caminos concurrentes en uno solo?

- a) División (fork node)
- b) Bifurcación (decision node)
- c) Unión (join node)
- d) Fusión (merge node)

63. En un desarrollo mediante el Modelo en Espiral la selección de alternativas para cada iteración se hace:

- a) Mediante un análisis de riesgos.
- b) Según la propuesta del usuario.
- c) Según la propuesta del jefe de proyecto.
- d) En función del tiempo que requiera su implementación.

64. En backups la deduplicación permite:

- a) tener copias tolerantes a errores.
- b) eliminar archivos no usados.
- c) aumentar la tolerancia a errores.
- d) reducir el espacio de almacenamiento.

65. Según la relación entre el líder y sus seguidores, aquél que adopta un papel pasivo es:

- a) Laissez Faire
- b) Paternalista
- c) Dictador
- d) Democrático

66.Cuál de los siguientes no es un punto de vista a considerar en el desarrollo de una GUI (Interfaz Gráfica de Usuario):

- a) Modelo de usuario.
- b) Modelo del programador.
- c) Modelo del diseñador.
- d) Modelo del cliente.

67. Conforme al Estatuto Básico del Empleado Público, el personal directivo profesional:

- a) Exclusivamente ha de ser funcionario de carrera.
- b) Exclusivamente ha de ser funcionario de carrera o interino.
- c) Ha de ser funcionario de carrera, funcionario interino o personal laboral.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

68. El competente para la incoación de los expedientes disciplinarios es: (señale la incorrecta)

- a) Los directores generales respecto del personal dependiente de los mismos
- b) Los Subdelegados de Gobierno respecto del personal dependiente de los mismos
- c) Los delegados de Gobierno respecto de los funcionarios destinados en su ámbito territorial
- d) El subsecretario del departamento en que esté destinado el funcionario

69. La crisis de la burocracia dio paso a:

- a) Gobernanza
- b) Gobierno Abierto
- c) Management
- d) Open Data

70. En el despliegue continuo de un servicio web online, el patrón consistente en mantener dos servidores de producción, desplegar la nueva versión en uno de ellos y conmutar entre ambos se conoce como:

- a) Cluster activo-pasivo (Active-passive cluster).
- b) Servidor de puesta en escena (Staging server).
- c) Intercambio en caliente (Hot swapping).
- d) Despliegue azul-verde (Blue-green deployment).

71. El artículo 2 de la Constitución Española de 1978, después de declarar la indisoluble unidad de la Nación española, reconoce y garantiza:

- a) El derecho a la autonomía de las regiones y naciones que la integran.
- b) El derecho a la autonomía de las regiones y provincias que la integran.
- c) El derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran.
- d) Ninguna es correcta.

72. La norma ISO orientada a certificar los organismos de Tecnologías de la Información es la:

- a) ISO 9000
- b) ISO 9001
- c) ISO 20000
- d) ISO 20001

73. ¿Qué es cierto respecto a FIWARE?

- a) Es un estándar de ciudad inteligente.
- b) Es un conjunto de estándares propuestos por el Grupo Temático sobre Ciudades Inteligentes y Sostenibles dentro del UIT-T.
- c) Es una plataforma de software abierta que define un conjunto de estándares para crear aplicaciones y servicios de Internet innovadores.
- d) El principal componente de una solución FIWARE es el Context Broker, su implementación de referencia es llamada Orion Context Broker.

74. ¿Cuál no es un ejemplo de metamoneda (asset)?

- a) MasterCoin
- b) Colored Coins
- c) Dash
- d) ZeroCoin

75. Uno de los beneficios de la gestión de cambio es:

- a) garantía de conseguir niveles de servicio acordados
- b) garantía de control de todas las actividades de la operación del servicio (según ITIL v3)
- c) garantía de retorno a configuraciones estables
- d) garantía de mejora de gestión de incidencias

76. ¿Qué definición aporta ITIL a "problema"?

- a) Una adicción o modificación que podría tener un efecto en los servicios.
- b) Cualquier cambio de estado que es significativo para la gestión de un elemento de configuración.
- c) Causa, o causa potencial, de uno o más incidentes.
- d) Una reducción en la calidad de un servicio no planificada.

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

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

78. ¿Qué tecnología utiliza patrones Xpath para búsqueda en ficheros XML?

- a) SAX
- b) XSLT
- c) DOM
- d) JSAX

79. NO es un componente típico de un CRM:

- a) Acceso directo del cliente.
- b) Centro de atención telefónica.
- c) Gestión de RRHH.
- d) Call Center.

80. ¿Cuál de los siguientes no es un diagrama UML (Lenguaje Unificado de Modelado)?

- a) Diagrama de casos de uso
- b) Diagrama de despliegue
- c) Diagrama de nivel 2
- d) Diagrama de interacción

81. ¿Qué es GitLab?

- a) un laboratorio de ideas para la comunidad Git
- b) un servidor de repositorios Git
- c) una herramienta de línea de comandos para gestionar tags
- d) Ninguna de las anteriores

82. ¿Cuál de las siguientes APIs NO está disponible en el EJB container de un servidor JEE?

- a) JavaMail.
- b) EL.
- c) JTA.
- d) JAX-WS.

83. Según ITILv4, ¿el principio guía “Optimizar y automatizar” se relaciona de manera más precisa con cuál de los siguientes enfoques para la gestión de servicios?

- a) Lean
- b) ISO/IEC 20000
- c) COBIT
- d) Agile

84. Los empleados del liderazgo situacional que no saben y no quieren tienen nivel de madurez:

- a) M1
- b) M2
- c) M3
- d) M4

85. En Cucumber, los escenarios de prueba se pueden representar siguiendo una plantilla de tipo:

- a) ""As a / I want to / Because"
- b) "Given/When/Then"
- c) "If/then/elsif"
- d) Todas son incorrectas

86. De acuerdo a la Ley 9/2017 de contratación del Sector Público, el Valor Estimado es:

- a) El presupuesto de adjudicación, las prórrogas y las modificaciones previstas, IVA excluido
- b) El presupuesto de licitación, las prórrogas y las modificaciones previstas, IVA excluido
- c) El presupuesto de adjudicación, las prórrogas y las modificaciones previstas, IVA incluido
- d) El presupuesto de licitación, las prórrogas y las modificaciones previstas, IVA incluido

87. El modelo de gobernanza de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, según el Real Decreto 806/2014, de 19 de septiembre, está compuesto por los siguientes órganos de gobierno con competencias en Administración Digital:

- a) La Comisión de Estrategia TIC, las Comisiones Ministeriales de Administración Digital y el Comité de Dirección de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- b) La Comisión de Estrategia TIC, las Comisiones Ministeriales de Administración Electrónica y el Consejo Superior de Administración Electrónica.
- c) El Consejo Superior de Administración Electrónica, la Comisiones Ministeriales de Administración Electrónica y las Comisiones Sectoriales de Administración Electrónica.
- d) La Comisión de Estrategia TIC y la Secretaría General de Administración Digital.

88. ¿Cómo se denominan los 2 modos de utilización de IPSec?

- a) balanceado y no balanceado.
- b) túnel y abierto.
- c) datagrama y transporte.
- d) transporte y túnel.

89. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de análisis de vulnerabilidades en código fuente?

- a) Appscan
- b) Fortify
- c) Dynatrace
- d) Veracode

90. La plataforma de desafíos de ciberseguridad del CCN-CERT, en la que cualquier persona puede demostrar su conocimiento y destreza ante diferentes desafíos en la materia (criptografía, esteganografía, exploiting, forense, networking y reversing, entre otros), se denomina:

- a) Ana.
- b) Atenea.
- c) CCNDroid.
- d) Marta.

91. Los funcionarios de carrera que sean designados miembros del Gobierno o de los órganos de gobierno de las Comunidades Autónoma serán declarados en situación de:

- a) Servicios especiales.
- b) Servicio activo.
- c) Servicio en otras Administraciones públicas.
- d) Excedencia.

92. En el sistema operativo Unix, el parámetro de tiempo de caducidad de la contraseña para un usuario, ¿en qué fichero está?

- a) /etc/passwd
- b) /etc/shadow
- c) .profile del directorio HOME del usuario
- d) .profile del directorio raíz (/)

93. ¿Cuál de estos lenguajes se ejecuta en el navegador de internet?

- a) ASP.NET
- b) Java Server Pages
- c) PHP
- d) Javascript

94. Según ITILv4, ¿Qué describe que un producto o servicio cumplirá con los requisitos acordados?

- a) Valor
- b) Garantía
- c) Salida
- d) Utilidad

95. En materia de propiedad intelectual e industrial corresponde las Comunidades Autónomas:

- a) El desarrollo legislativo y la ejecución.
- b) La legislación y la ejecución.
- c) La ejecución.
- d) Las bases.

96. En el ámbito del modelado de procesos, en relación al DFD, es FALSO que:

- a) En un DFD se representa la secuencia en el tratamiento de los datos.
- b) En un DFD un almacén de datos no puede estar comunicado directamente con otro almacén o entidad externa.
- c) En un DFD todos los flujos de entrada y salida al diagrama de nivel n+1 aparecen en el nivel n.
- d) En un DFD de nivel 1 se representan los procesos principales o subsistemas.

97. El método que se utiliza para estimar el esfuerzo de mantenimiento anual, se calcula mediante la fórmula:
- a) TCA / E , siendo E el esfuerzo de desarrollo del software
 - b) TCA / E , siendo E el esfuerzo de mantenimiento del software
 - c) $TCA * E$, siendo E el esfuerzo de desarrollo del software
 - d) $TCA * E$, siendo E el esfuerzo de mantenimiento del software
98. ¿Cuál de los siguientes no es un método integrado en el protocolo HTTP?
- a) OPTIONS
 - b) DEBUG
 - c) DELETE
 - d) CONNECT
99. Respecto a la cohesión en los módulos de un determinado programa, señale su definición y cuál es el valor deseado:
- a) Grado de interdependencia entre los distintos módulos de un programa. Debe ser alto.
 - b) Relación funcional entre los distintos elementos que componen un módulo. Debe ser alto.
 - c) Grado de interdependencia entre los distintos módulos de un programa. Debe ser bajo.
 - d) Relación funcional entre los distintos elementos que componen un módulo. Debe ser bajo.
100. Según el artículo 149 de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:
- a) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
 - b) La agricultura y ganadería.
 - c) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.
 - d) La gestión en materia de protección del medio ambiente.
101. ¿Qué clientes suele incluir un Geoportal?
- a) Localización, visualización y un catálogo de topónimos
 - b) Visualización, nomenclator, conversión modelo raster-vectorial
 - c) Visualización, georeferenciación, Servicio Web de búsqueda
 - d) Visualización, Servicio Web de búsqueda de metadatos y Nomenclator
102. Crea instancias de los modelos y utiliza métodos de esos modelos para conseguir los datos que se presentan a los usuarios:
- a) Model
 - b) Vista
 - c) Controlador
 - d) Recuest
103. Para determinar la estrategia de continuidad, es necesario conocer:
- a) los tiempos de exposición a las interrupciones
 - b) los sistemas y activos críticos de la organización
 - c) el avance de las iniciativas en el ámbito de la continuidad
 - d) cuando tomar la decisión de activar al plan de continuidad
104. ¿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

105. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) El Gobierno Abierto incluye a la Administración Electrónica.
- b) El Gobierno Abierto excluye a la Administración Electrónica.
- c) El Gobierno Abierto y la Administración Electrónica son conceptos equivalentes.
- d) El Gobierno Abierto y la Administración Electrónica no están relacionados.

106. Indique la respuesta incorrecta: el principio de 'ocultamiento de la información'...

- a) Permite acceder a componentes software a través de sus interfaces.
- b) Está contemplado en un diseño orientado a objetos.
- c) No está contemplado en un diseño de tipo estructurado.
- d) Impide conocer cómo se han desarrollado los componentes software.

107. Los cables coaxiales de CATV son de:

- a) 75 ohmios
- b) 50 ohmios
- c) 0 ohmios
- d) a) y b) son ciertas

108. ¿Qué tipo de mantenimiento es válido?

- a) Preventivo según Metrica v.3
- b) Evolutivo según PRESSMAN SOMMERVILLE
- c) Preventivo según LIENTZ SWANSON
- d) Adaptativo según BENNET

109. Se determina una subida de versión en el antivirus. ¿De qué tipo de mantenimiento se trata?

- a) Correctivo según BENNET
- b) Perfectivo según Metrica v.3
- c) Adaptativo según Metrica v.3
- d) Perfectivo según BENNET

110. De los siguientes supuestos de homicidio de un hombre sobre una mujer, ¿cuál de ellos NO quedaría registrado en las estadísticas oficiales del CGPJ sobre víctimas mortales de violencia de género?

- a) Eran pareja de hecho.
- b) Habían contraído matrimonio.
- c) Los unía una relación de consanguineidad de primer grado (padre/hijo).
- d) Todos los anteriores son casos registrados por el CGPJ como violencia de género.

111. La dirección de un socket se conforma con:

- a) La dirección IP del host y el modo de acceso.
- b) La dirección IP del host y un número de puerto.
- c) La URL del host.
- d) La URL del host y el modo de acceso.

112. La familia de estándar IEEE 802.16:

- a) Trata de suministrar datos inalámbricos a un gran número de usuarios en un área extensa.
- b) Opera con un corto alcance, a baja potencia y con bajo coste.
- c) No necesita ninguna infraestructura para interconectar dispositivos.
- d) Se trata básicamente de una tecnología de sustitución de cables de baja potencia, corto alcance y baja velocidad para dispositivos móviles.

113. En el Sistema Operativo Unix, si se ejecuta con el usuario root la instrucción su user1 -c "touch texto.txt", ¿cuál de las afirmaciones siguientes es correcta?

- a) Es una instrucción errónea porque delante de user1 debe ir el signo
- b) Es una instrucción errónea porque el usuario root no puede ejecutar el comando su
- c) Crea un fichero llamado texto.txt con el propietario user1
- d) Crea un fichero llamado texto.txt con el propietario root

114. La elaboración de la Encuesta de Población Activa (EPA) es elaborada por:

- a) Instituto Nacional de Estadística (INE).
- b) Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS).
- c) Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).
- d) Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social.

115. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre RIPng es verdadera:

- a) Es un protocolo de enrutamiento para IPv6
- b) Está especificado en el RFC 2180
- c) Es un protocolo basado en TCP
- d) Usa el puerto 646

116. El software que soporta no requiere módulos de referencias remotas dado que las llamadas a procedimientos no tienen que ver con objetos y referencias a objetos:

- a) RMI
- b) CORBA
- c) RPC
- d) UDP

117. La directiva comunitaria INSPIRE (Infrastructure for spatial information in Europe) contiene principios normas y guías para:

- a) la creación de una infraestructura de información geográfica desarrollada y mantenida por la Comisión Europea, y que substituirá a las infraestructuras de los estados miembros en sucesivas fases (por completo a partir de 2021).
- b) la armonización de las infraestructuras de información espacial que han de aplicar los estados miembros en sucesivas fases desde su entrada en vigor en 2007 hasta completarse en 2021.
- c) la armonización de las infraestructuras de información espacial de los estados miembros, aplicada por estos en sucesivas fases que fueron completadas en 2007.
- d) la armonización de las infraestructuras de información espacial de los estados miembros que, como España, se han adherido voluntariamente al proyecto.

118. Según ITILv4, las actividades de la cadena de valor transforman entradas en salidas...

- a) Al implementar la automatización de procesos
- b) Mediante un solo equipo funcional
- c) A través de una combinación de prácticas
- d) Mediante la definición de la demanda de los servicios

119. ¿Qué patrón de diseño permite que clases con interfaces incompatibles se comuniquen?

- a) Bridge
- b) Adapter
- c) Facade
- d) Interface

120. ¿Qué tendencias de enfoques de alcance del SGCN existen?

- a) activos y pasivos
- b) directos e indirectos
- c) activos y pasivos, orientado a procesos
- d) activos y pasivos, directos e indirectos

121. Teniendo en cuenta que RPO es recoverypoint objective y RTO es recovery time, indique la opción falsa:

- a) RPO especifica el intervalo de tiempo entre dos copias de seguridad.
- b) El periodo de retención de las copias de seguridad vienen definidos por el RTO.
- c) RTO influirá en el tipo de dispositivo donde se realizará la copia de seguridad.
- d) En un "full backup" la recuperación se realizará con un RTO menor y una menor cantidad de cintas que si fuera "incremental backup".

122. Un CMTS en las redes HFC es un:

- a) Command Module Termination System
- b) Cable Modem Termination System
- c) Content Management Transport System
- d) Ninguna de las anteriores

123. Respecto al protocolo IPv6, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) IPv6 no permite ni la fragmentación ni el reensamblado en routers intermedios.
- b) IPv6 ha introducido un nuevo tipo de dirección, denominado dirección anycast.
- c) La cabecera de IPv6 tiene un campo de 12 bits para definir la clase de tráfico.
- d) ICMPv6 incluye la funcionalidad del protocolo de gestión de grupos de internet (IGMP), protocolo separado de ICMP en IPv4.

124. La gestión de configuración según Metrica v3:

- a) es un proceso dentro del Desarrollo de Sistemas de Información (DSI)
- b) es una técnica dentro del Desarrollo de Sistemas de Información (DSI)
- c) es una interface que se realiza previa al Desarrollo de Sistemas de Información (DSI)
- d) es una interface que se realiza durante el Desarrollo de Sistemas de Información (DSI)

125. Su organización dispone de una aplicación que debe ser ofrecida a través de Internet, cuya estructura está separada en 4 capas: cliente pesado, capa web, capa de aplicación y capa de datos, ¿cómo publicaría dicha aplicación sin desplegar el cliente pesado en los puestos de usuario?

- a) Virtualización de aplicaciones y escritorios.
- b) VPN - Virtual Private Network.
- c) Proxy inverso.
- d) Ninguno de los anteriores.

126. Sobre los prototipos evolutivos es cierto que:

- a) como va a evolucionar no es necesario hacer hincapié en aspectos de calidad pero sí de modificabilidad.
- b) como va a evolucionar no es necesario hacer hincapié en aspectos de rendimiento.
- c) como va a evolucionar no es necesario realizar el trabajo de documentación.
- d) Todas son falsas.

127. Según ITILv4 y con respecto a la autorización de cambios:

- a) Se debe asignar una autoridad para cada tipo y modelo de cambio
- b) Lo mejor es centralizarlo en una única persona
- c) En cambios normales debe ser ágil para facilitar su implementación rápida
- d) Los cambios estándar son de alto riesgo y la autorización debe proceder de niveles altos

128. En el análisis orientado a objetos, el protocolo de un objeto es:

- a) Conjunto de procedimientos compartidos de los objetos.
- b) Conjunto de mensajes a los que un objeto puede responder.
- c) Conjunto de clases utilizadas para una tarea determinada de programación.
- d) Conjunto de procedimientos y datos.

129. ¿Qué supone habilitar el procesamiento de bucle invertido en una política de grupo (GPO) de un entorno Microsoft?

- a) Las opciones de configuración recogidas en la GPO se aplicarán en orden inverso al especificado.
- b) Permite especificar un conjunto de políticas de usuario que se aplicarán a todos los usuarios que inicien sesión en un servidor determinado.
- c) Aplicará las opciones de configuración recogidas en la GPO a los usuarios no pertenecientes a un grupo determinado.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

130. La Cualificación del Delegado de Protección de Datos:

- a) Es requisito disponer de titulación universitaria.
- b) Es requisito disponer de titulación universitaria en derecho.
- c) Es requisito disponer de titulación universitaria con conocimientos en derecho y la práctica en materia de protección de datos.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.