

Test Año 2020 #10

Actualizado el 01/01/2020

1. ¿Cuáles de las siguientes respuestas indican protocolos IoT de la capa de aplicación?

- a) CoAP, MQTT, DDS, REST HTTP
- b) CoAP, XMPP, MQTT, TINY
- c) CoAP, MQTT, RPC, TINY
- d) CoAP, MQTT, DDOS, XMPP

2. De acuerdo con el Título VIII de la Constitución, el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y diputaciones provinciales.
- b) Municipios, provincias y las Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía únicamente las Comunidades Autónomas.
- c) Municipios, provincias y las Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía todas ellas para la gestión de sus respectivos intereses.
- d) Municipios y Comunidades Autónomas que se constituyan, gozando de autonomía ambas para la gestión de sus respectivos intereses.

3. Según el Estatuto Básico del Empleado Público los funcionarios de carrera que sean autorizados para realizar una misión por periodo determinado superior a seis meses en organismos internacionales, gobiernos o entidades públicas extranjeras o en programas de cooperación internacional serán declarados en situación de:

- a) Servicios Especiales.
- b) Servicio Activo.
- c) Servicio en otras Administraciones Públicas.
- d) Excedencia.

4. Los principales estilos de liderazgo según Blake y Mouton son:

- a) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Participativo y Transformacional
- b) Laissez Faire, Autocrático, Transaccional y Transformacional
- c) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Participativo, Transaccional y Transformacional
- d) Laissez Faire, Autocrático, Democrático, Transaccional y Transformacional

5. Según la LOPDGDD, los interesados han de estar informados de la posibilidad de ejercitar varios derechos sobre sus datos. Indicar la falsa:

- a) Acceso
- b) Certificación
- c) Rectificación
- d) Supresión

6. ¿Cuál de las respuestas siguientes no se aplica a los servicios de red orientados a conexión?

- a) Requiere que todas las conexiones sean explícitamente establecidas y terminadas.
- b) Requiere que a cada paquete se le añada toda la dirección de encaminamiento antes de transmitirlo.
- c) Predetermina el path desde la fuente al destino antes de transmitir los datos.
- d) Reserva los recursos de red antes de transmitir los datos.

7. En el caso de las administraciones públicas los factores motivacionales comienzan en el nivel de la pirámide de Maslow:

- a) Autorrealización
- b) Básicas-Fisiológicas
- c) Necesidades sociales
- d) De estima (reconocimiento)

8. ¿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.

9. ¿Cuál de las siguientes no es una fortaleza de PMBOK?

- a) Está orientada a sucesos.
- b) Indica el conocimiento necesario para manejar el ciclo vital de cualquier proyecto a través de sus procesos.
- c) Define para cada proceso sus entradas, herramientas, técnicas y reportes necesarios.
- d) Define un cuerpo de conocimiento en el que cualquier industria pueda construir las mejores prácticas específicas para su área de aplicación.

10. La codificación de línea para un medio de transmisión digital puede ser de varios tipos:

- a) Unipolar, polar y bipolar
- b) Polar, bipolar y tripolar
- c) Con retorno a cero y sin retorno a cero
- d) Por bloques o serie

11. Según Metrica v3, ¿Qué productos son añadidos o modificados durante el proceso Mantenimiento del Sistema de Información (MSI)?

- a) Catálogo de peticiones, Catálogo de requisitos, Pruebas de regresión
- b) Catálogo de peticiones, Catálogo de requisitos, Pruebas de regresión, Evaluación del cambio
- c) Catálogo de peticiones, Análisis de Impacto, Pruebas de regresión, Evaluación del cambio
- d) Catálogo de peticiones, Análisis de Impacto, Pruebas de regresión

12. Los conjuntos de escala de máquinas virtuales son un recurso de Proceso de Azure que se puede usar para implementar y administrar un conjunto de máquinas virtuales idénticas. ¿Cuántas máquinas virtuales puede tener en un conjunto de escala de máquinas virtuales?

- a) 10 si usa imágenes de plataforma que se puedan distribuir entre varias cuentas de almacenamiento. Si usa imágenes personalizadas, hasta 4.
- b) 25 si usa imágenes de plataforma que se puedan distribuir entre varias cuentas de almacenamiento. Si usa imágenes personalizadas, hasta 10.
- c) 50 si usa imágenes de plataforma que se puedan distribuir entre varias cuentas de almacenamiento. Si usa imágenes personalizadas, hasta 25.
- d) 100 si usa imágenes de plataforma que se puedan distribuir entre varias cuentas de almacenamiento. Si usa imágenes personalizadas, hasta 40.

13. Según la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes puntos es INCORRECTO en relación a un expediente administrativo?

- a) Los expedientes administrativos tendrán formato electrónico y se formarán mediante la agregación ordenada de cuantos documentos, pruebas, dictámenes, informes, acuerdos, notificaciones y demás diligencias deban integrarlos, así como un índice numerado de todos los documentos que contenga cuando se remita.
- b) En los expedientes administrativos electrónicos deberá constar copia electrónica certificada de la resolución adoptada.
- c) Cuando en virtud de una norma sea preciso remitir el expediente electrónico, se hará de acuerdo con lo previsto en el Esquema Nacional de Interoperabilidad y en las correspondientes Normas Técnicas de Interoperabilidad, y se enviará completo, foliado, autenticado y acompañado de un índice, asimismo autenticado, de los documentos que contenga.
- d) La autenticación del citado índice garantizará la integridad e inmutabilidad del expediente electrónico generado desde el momento de su firma y permitirá su recuperación siempre que sea preciso, no siendo admisible que un mismo documento forme parte de distintos expedientes electrónicos.

14. En el modelo relacional, las vistas:

- a) son una forma de implementar la independencia lógica de los datos.
- b) son una forma de implementar la independencia física de los datos.
- c) almacenan el estado de una tabla en un momento dado.
- d) son definidas a partir de una tabla en las que se han eliminado algunos de sus atributos.

15. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a uno de los lotes en los que se dividió la Fase I del Servicio Unificado de Telecomunicaciones?

- a) Internet.
- b) Comunicaciones vía satélite.
- c) Red Corporativa Nacional Multiservicio y servicio de telefonía fija.
- d) Comunicaciones Móviles.

16. Gherkin es un lenguaje que se utiliza para:

- a) Aplicaciones orientadas a tiempo real
- b) Reducir los tiempos asociados a la generación de código
- c) Escribir historias de usuario
- d) Automatizar la subida de código a los repositorios comunes

17. ¿Cuál no es una característica de la Industria 4.0?

- a) Modularidad
- b) Virtualización
- c) Descentralización
- d) Todas lo son

18. Changed Block Tracking o Resilient Change Tracking:

- a) permite acelerar los tiempos de backups en entornos virtualizados.
- b) permite reducir los tiempos de recuperación de backups en entornos virtualizados.
- c) proporciona aislamiento en el backup.
- d) ninguna de las anteriores.

19. La directiva INSPIRE se basa en los siguientes principios:

- a) Los datos geográficos deben ser recogidos en varias ocasiones
- b) Los datos geográficos se pueden combinar si proceden de las misma fuente europea
- c) Los datos geográficos deben ser fáciles de entender e interpretar
- d) La información geográfica puede ser escasa mientras sea de calidad

20. En relación con las medidas de seguridad del Real Decreto 311/2022, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración electrónica, es CORRECTO:

- a) Las medidas de seguridad se dividen en 2 grupos: marco organizativo y marco operacional.
- b) La medida org.2 Normativa de seguridad se incluye dentro del marco operacional.
- c) El número de medidas de seguridad definidas por el ENS es 50.
- d) La relación de medidas seleccionadas se formalizará en un documento denominado Declaración de Aplicabilidad, firmado por el responsable de la seguridad de seguridad.

21. ¿Cuál de los siguientes tipos de ataque vulnera la integridad de la información?

- a) Interrupción.
- b) Modificación.
- c) Fabricación.
- d) Intercepción.

22. ¿Qué afirmación es falsa respecto a Git?

- a) Es multiplataforma
- b) Cada operación se realiza en el repositorio local
- c) Arquitectura cliente-servidor
- d) Desarrollado por Linus Torvalds en el año 2005

23. Señale la respuesta correcta en relación con los aspectos jurídicos y normativos de la tecnología blockchain:

- a) Los sistemas de blockchain son incompatibles con lo dispuesto para identificación y firma en la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- b) El RD-Ley 14/2019 por el que se adoptan medidas urgentes por razones de seguridad pública en materia de administración digital, contratación del sector público y telecomunicaciones establece una prohibición general respecto a los sistemas de identificaciones y firmas basados en tecnologías de registro distribuido.
- c) La Directiva 2018/843 por la que se modifica la Directiva 2015/849 relativa a la prevención de la utilización del sistema financiero para el blanqueo de capitales o la financiación del terrorismo tiene como una de sus finalidades garantizar el control de las criptomonedas.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

24. En relación a Docker, es FALSO que:

- a) Un contenedor Docker se puede desplegar en cualquier sistema que soporte esta tecnología.
- b) El arranque de un contenedor Docker supone arrancar un proceso en el sistema.
- c) Un contenedor Docker contiene las dependencias necesarias para la ejecución de la aplicación.
- d) Docker es una solución propietaria de virtualización del sistema operativo.

25. ¿Qué importe debe tener, como mínimo, un encargo a medio propio de un poder adjudicador estatal para que requiera autorización del Consejo de Ministros?

- a) 15 millones de €.
- b) 12 millones de €.
- c) 6 millones de €.
- d) 600 mil €.

26. La fase de organización de Sistema de Gestión de Continuidad del Negocio no contiene:

- a) Realización de reuniones con los usuarios finales
- b) Organización de la metodología de mejora continua
- c) Identificación de riesgos y amenazas, para su posterior análisis
- d) Recopilación de toda la información sobre las aplicaciones del proceso

27. ¿Qué estándar IEEE corresponde a las tecnologías ópticas de Ethernet Activa punto a punto como Ethernet FTTH y cuyos elementos de red vienen a ser Switches Ethernet de fibra óptica?

- a) IEEE 802.3ah
- b) IEEE 802.3ax
- c) IEEE 802.3ap
- d) IEEE 802.3an

28. ISACA es:

- a) la agencia gubernamental de Evaluación de Políticas Públicas y de la Calidad de los Servicios.
- b) el estándar de calidad más extendido en la realización de auditorías informáticas.
- c) una de las normas de la ISO 17799.
- d) una asociación independiente que establece prácticas globalmente aceptadas para los profesionales de la auditoría informática.

29. Una función del modelo:

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

30. Según la arquitectura orgánica de la ciberseguridad que establece la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿qué órgano asume la tarea de desarrollar el Plan Nacional de Ciberseguridad?

- a) Consejo Nacional de Ciberseguridad
- b) Comisión Permanente de Ciberseguridad
- c) Foro Nacional de Ciberseguridad
- d) Consejo de Seguridad Nacional

31. Marque la característica CORRECTA de LDAPv3:

- a) Emplea ASN.1 para la representación de la información.
- b) No soporta SASL para la capa de autenticación.
- c) Define la estructura de la base de datos relacional que debe dar soporte al directorio.
- d) Soporta el protocolo TLS para la transmisión segura de los datos.

32. El Modelo de Ciclo de Vida que plantea el PUDS (Proceso Unificado de Desarrollo Software) consta de los siguientes pasos:

- a) Planificación, especificaciones de operación, especificaciones de codificación, codificación, prueba de cada unidad, prueba de integración, eliminación de problemas y evaluación del sistema.
- b) Fases, iteraciones y ciclos.
- c) Planificación, análisis de riesgos, ingeniería y evaluación.
- d) Codificación, requerimientos, diseño, pruebas y mantenimiento.

33. Según ITILv4, ¿qué contribuye la gestión de solicitudes de servicio a la actividad de entrega y soporte de la cadena de valor?

- a) Recopila requisitos específicos del usuario, establece expectativas y proporciona actualizaciones de estado
- b) Asegura que los usuarios continúen siendo productivos cuando necesiten asistencia del proveedor de servicios
- c) Al adquirir componentes de servicio pre-aprobados
- d) Analiza datos para identificar oportunidades para proporcionar nuevas opciones de solicitud de servicio

34. En el marco del CCN-CERT es FALSO:

- a) Los servicios del CCN-CERT están dirigidos exclusivamente a la Administración General del Estado.
- b) GLORIA es una plataforma del CCN-CERT para la gestión de incidentes y amenazas de ciberseguridad a través de técnicas de correlación compleja de eventos.
- c) El CCN-CERT está adscrito al CNI (Centro Nacional de Inteligencia).
- d) Se deben notificar al CCN-CERT todos aquellos incidentes que sean catalogados con un nivel de peligrosidad de Alto, Muy Alto y Crítico.

35. ¿Cuál de los siguientes diagramas NO aporta información para la modelización de datos?

- a) Diagrama Entidad - Relación.
- b) Diagrama de Objetos.
- c) Diagrama de Clases.
- d) Diagrama de Casos de Uso.

36. Cómo se denomina a la hoja de ruta para dotar a la UE de una economía sostenible:

- a) Pacto Verde Europeo
- b) Europa Sostenible
- c) Unión Verde Europea
- d) Alianza sostenible

37. PHP es un lenguaje:

- a) Open source, interpretado de alto nivel embebido en paginas html.
- b) Propietario, interpretado de alto nivel embebido en paginas html.
- c) Open source, compilado de alto nivel embebido en paginas html.
- d) Propietario, interpretado de bajo nivel embebido en paginas html.

38. La norma X.400 de la ITU-T se refiere a:

- a) Servicios de directorio.
- b) Correo electrónico.
- c) Interfaz RS-232.
- d) Interfaz de comunicación de paquetes.

39. La interfaz estándar de programación para llamar desde Java a métodos nativos escritos en otros lenguajes es:

- a) JNI.
- b) JNDI.
- c) JNLI.
- d) JRMI.

40. La tecnología Massive MIMO se refiere a:

- a) El acceso en un smartphone a múltiples servicios simultáneos.
- b) La conexión simultánea a varios operadores en la misma comunicación inalámbrica.
- c) La conexión simultánea de un smartphone a varias señales en el mismo enlace inalámbrico.
- d) La conexión simultánea de un smartphone a varias antenas en una misma señal en el mismo enlace inalámbrico.

41. El ámbito subjetivo del Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público es:

- a) Administración General del Estado, las Administraciones de las comunidades autónomas y las entidades que integran la Administración Local
- b) Administración General del Estado, las Administraciones de las comunidades autónomas, las entidades que integran la Administración Local, el sector público institucional, las asociaciones constituidas por las Administraciones, entes, organismos y entidades que integran el sector público
- c) b) y el sector privado
- d) b) y la Administración de Justicia

42. El estándar BLE (Bluetooth Low Energy) consume menos energía que el Bluetooth clásico gracias a que:

- a) Su distancia de alcance es menor.
- b) Está en distintas bandas de frecuencia.
- c) Utiliza un sistema de modulación diferente.
- d) Permite la conexión de un único dispositivo.

43. ¿Cuál de los siguientes se trata de un principio ético del EBEP?

- a) No aceptarán ningún trato de favor o situación que implique privilegio o ventaja injustificada por parte de personas físicas o entidades privadas.
- b) No aceptarán trato de favor o situación que implique privilegio o ventaja justificada por parte de personas físicas o entidades privadas.
- c) Tratarán con atención y respeto a los ciudadanos, sus superiores, y restantes empleados públicos.
- d) Garantizarán la constancia y permanencia de los documentos para su transmisión y entrega a los posteriores responsables.

44. En el contexto de comunicaciones por Internet, una CDN es:

- a) Red de Caché de Datos (Cache Data Network). Red que ofrece una caché distribuida para reducir el tiempo de respuesta.
- b) Red Distribuida con la Nube (Cloud Distributed Network). WAN extendida en parte a la nube pública de forma transparente mediante encapsulación.
- c) Red de Entrega de Contenido (Content Delivery Network). Servidores que entregan contenido al usuario en función de su ubicación geográfica.
- d) Red definida en la nube (Cloud Defined Network). El conjunto de VLANs definidas entre mis servidores en un servicio de nube privada virtual.

45. Señale la respuesta INCORRECTA en relación con las comunicaciones ópticas:

- a) En comunicaciones a larga distancia se utilizan diodos láser y fibra óptica monomodo.
- b) La fibra multimodo de índice escalonado mejora el ancho de banda frente a la fibra multimodo de índice gradual.
- c) En la fibra óptica de vidrio, las ventanas de menor atenuación se encuentran situadas alrededor de los 850, 1310 y 1550 nm.
- d) La dispersión modal en la fibra óptica ocasiona una reducción del ancho de banda utilizable.

46. Señale cuál de los siguientes tipos de prueba se considera una técnica de pruebas de caja blanca:

- a) Particiones o clases de equivalencia.
- b) Análisis de valores límite.
- c) Cobertura de sentencias.
- d) Grafos causa-efecto.

47. Las solicitudes recibidas por los balanceadores de carga son distribuidas sobre la base de diferentes tipos de algoritmo. ¿Qué algoritmo NO es correcto?

- a) Round Robin
- b) Weighted Round Robin
- c) Least connections
- d) Least weighted time

48. ¿Qué Plataforma de desarrollo hardware para IoT se caracteriza por su flexibilidad basada en módulos de bajo coste y consumo?

- a) Arduino
- b) Adafruit
- c) Espressif
- d) Raspberry Pi

49. Seleccione la orden que aprueba la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019:

- a) Orden PCI/487/2019
- b) Orden PCI/487/2020
- c) Orden PRA/1267/2019
- d) Orden PRA/1267/2020

50. ¿Cuál de las siguientes soluciones de Administración Electrónica NO está puesta a disposición de las Administraciones Públicas en modo nube?

- a) NEDAES (Nómina Estándar de la Administración del Estado).
- b) GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro).
- c) TRAMA (Gestión de vacaciones, permisos e incidencias).
- d) CI@ve.

51. Entre las ventajas para el Desarrollo Software Basado en Componentes (DSBC) se encuentran:

- a) Reducción de tiempos y costes de desarrollo
- b) Aumento de fiabilidad
- c) Las dos anteriores son correctas
- d) Ninguna de las anteriores

52. Característica que posee un sistema distribuido si conserva su efectividad cuando ocurre un incremento significativo en el número de recursos y el número de usuarios:

- a) Escalabilidad
- b) Transparencia
- c) Heterogeneidad
- d) Extensibilidad

53. ¿Cuál de los siguientes es un gestor de repositorios de software?

- a) JFrog Artifactory
- b) Hypertext
- c) Drupal
- d) Sonatype Froggy

54. Las principales razones para la realización de cambios en la infraestructura TI son:

- a) Reingeniería inversa
- b) Por cuestiones legales
- c) Despliegue continuo e iterativo
- d) Todas las anteriores

55. Según el modelo de calidad ISO/IEC 25010:2011, la adaptabilidad es una subcategoría. Su categoría principal es la:

- a) Usabilidad.
- b) Mantenibilidad.
- c) Compatibilidad.
- d) Portabilidad.

56. NO es un protocolo orientado a conexión:

- a) SNMP.
- b) XMPP.
- c) ATM.
- d) SMTP.

57. Indique la respuesta correcta: la metodología de análisis de gestión de riesgos "MAGERIT"...

- a) No necesita de la intervención de los responsables de los sistemas de información.
- b) Está desarrollada por Computer Emergency Response Team (CERT).
- c) Fue creada por el Consejo Superior de Administración Electrónica.
- d) Sigue la terminología de la norma ISO 41000.

58. En programación orientada a objetos, el mecanismo o principio por el que se establecen distintos niveles de visibilidad para los elementos de una clase se llama:

- a) Abstracción.
- b) Encapsulamiento.
- c) Polimorfismo.
- d) Acoplamiento.

59. En el contexto de bases de datos SQL Server o PostgreSQL, el concepto de "Log Shipping" es equivalente a:

- a) Copia automática asíncrona de base de datos.
- b) Intercambio de información para el mantenimiento del quorum de cluster.
- c) Agregación centralizada de logs de auditoría de base de datos.
- d) Copia síncrona de base de datos.

60.Cuál es el mínimo ancho de banda para una buena calidad de voz en una llamada VoIP en Kbps:

- a) 16
- b) 56
- c) 90
- d) 256

61. Para realizar la actualización de los equipos cliente en un entorno seguro se utilizan herramientas que permiten actualizar los componentes de software de un sistema a su versión más reciente, de manera que, a la vez que se incorporan nuevas funcionalidades, se pueden corregir fallos o vulnerabilidades existentes. En este contexto, las herramientas que suelen conectarse periódicamente a un servidor centralizado para ver si existen nuevas actualizaciones y, en caso afirmativo, gestionar las descargas se conocen como:

- a) Basadas en clientes.
- b) Basadas en agente.
- c) Basadas en servidor.
- d) Basadas en seguridad.

62. En Inteligencia Artificial Distribuida cuál de los siguientes lenguajes se emplea para comunicaciones entre agentes:

- a) KQML.
- b) QML.
- c) HTML.
- d) SML.

63. ¿Qué debe existir obligatoriamente dentro de un Plan de Continuidad del Negocio?

- a) proceso de gestión de competencias
- b) proceso de evaluación por parte de la gerencia
- c) el alcance
- d) el coste del plan de continuidad

64. Porcentaje de pymes sobre el total del tejido empresarial español:

- a) 24,2%
- b) 88,0%
- c) 75,3%
- d) 99,8%

65. ¿Cuál no es un derecho de los interesados según la actual legislación en materia de protección de datos?

- a) Derecho de Supresión
- b) Derecho de Limitación del tratamiento
- c) Derecho a la portabilidad de los datos
- d) Todas las anteriores son verdaderas

66. Los actos necesarios para la determinación, conocimiento y comprobación de los hechos en virtud de los cuales deba pronunciarse la resolución, según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, forman parte de:

- a) La fase de iniciación del procedimiento administrativo.
- b) La fase de ordenación del procedimiento administrativo.
- c) La fase de instrucción del procedimiento administrativo.
- d) La fase de resolución del procedimiento administrativo.

67. En relación con la planificación estratégica en las Tecnologías de la Información, las Reglas de decisión para la formulación de una estrategia:

- a) No deberán de realizarse en un lenguaje conciso.
- b) Deberán detallar los requerimientos de los sistemas de información y de las comunicaciones.
- c) Considerarán las Tecnologías de la Información como estrategia y no como táctica.
- d) Incluirán los costes estimados de los proyectos.

68. En un modelo vectorial de GIS (Sistema de Información Geográfico) hay tres elementos geométricos en los que se basa la representación de la información. ¿Cuáles son estos tres elementos?

- a) Puntos, rectas y arcos.
- b) Puntos, polígonos y circunferencias.
- c) Arcos, polígonos y circunferencias.
- d) Puntos, arcos y polígonos.

69. ¿Sobre qué estándar se basa la Gestión de Configuración de Software?

- a) IEEE 828 e IEEE 1042
- b) IEEE 828
- c) IEEE 828 e IEEE 1044
- d) IEEE 827

70. Kilómetros aproximados de alta velocidad en España:

- a) 3.400 km
- b) 1.200km
- c) 8.400 km
- d) 30.000 km

71. El término POSIX hace referencia a:

- a) Standard IEEE para definir una arquitectura hardware multiprocesador.
- b) Standard diseñado por Microsoft, que permite conectividad con sistemas UNIX.
- c) Standard IEEE que define el interface entre SO y los programas.
- d) Standard ISO para implementar servicios de red.

72. ¿Cuál de las siguientes no es una teoría de motivación?

- a) Teoría de esperanza
- b) Expectativas de Vroom
- c) Motivación-Higiene de Herzberg
- d) Efecto Pirámide

73. La versión actual de Oracle VM VirtualBox proporciona un gran soporte hardware. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a) VirtualBox implementa un controlador virtual de USB que permite la conexión de cualquier USB a la máquina virtual sin pedir la instalación de drivers específicos en el host.
- b) VirtualBox soporta completamente ACPI (Advanced Configuration and Power Interface).
- c) Las tarjetas de red virtuales de VirtualBox dan soporte completo al arranque remoto vía PXE (Preboot Execution Environment).
- d) VirtualBox puede presentar hasta 128 CPUs virtuales a cada máquina virtual, independientemente de cuantas cores estén físicamente presentes en el host.

74. Un Mockup es:

- a) Un tipo de prototipo
- b) Un problema asociado al diseño de interfaces de usuario
- c) Una herramienta para desarrollar interfaces gráficas
- d) Ninguna es correcta

75. Dentro de la Sociedad de la Información y del Conocimiento aparece la relación entre los conceptos "Datos, Información, Conocimiento y Sabiduría", ¿cuál de las siguientes transiciones entre dichos conceptos NO es correcta?

- a) La comprensión de la Información genera Sabiduría.
- b) El análisis de los Datos genera Información.
- c) La experiencia sobre la Información genera Conocimiento.
- d) Ninguna de las anteriores.

76. Según Mark H. Moore las técnicas de dirección pública más importantes son:

- a) El establecimiento de la misión, visión y valores de la organización
- b) La estrategia organizativa y la gestión política
- c) La nueva gestión pública y la gobernanza
- d) Liderazgo y participación

77. En el contexto de RPC (Remote Procedure Call), 'marshall' es:

- a) El extremo que dirige la comunicación y ofrece el servicio.
- b) La representación local del servicio remoto a invocar.
- c) La transformación de un objeto local en memoria a un formato adecuado para su transmisión.
- d) La definición en el cliente de una política de recuperación ante fallos.

78. Programa para la compra de vehículos alternativos, instalar infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos e implantar sistemas de préstamos de bicicletas eléctricas y planes de transporte a los centros de trabajo:

- a) MOVES
- b) MUÉVETE
- c) CERVERA
- d) MOVE

79. ¿Qué es Hyperledger Fabric?

- a) Una plataforma modularizada que permite el despliegue de SmartContracts desarrollados en Java.
- b) Un proyecto cuyo principal objetivo es proporcionar solución de Identidad Digital.
- c) Una plataforma que permite el despliegue de chaincodes desarrollados en Golang.
- d) Se trata de una blockchain privada que permite el despliegue de SmartContracts mediante el lenguaje Solidity.

80. Cuando un órgano administrativo dicta un acto sobre una materia en la que es manifiestamente incompetente:

- a) La Administración deberá declarar la nulidad del acto, previa consulta al Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente, toda vez que el acto administrativo sea firme
- b) La Administración deberá declarar la nulidad del acto, previa consulta al Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente
- c) La Administración podrá impugnar ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo tal acto, toda vez que sea favorable para los interesados y previa declaración de lesividad
- d) La Administración podrá impugnar ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo tal acto, toda vez que sea favorable para los interesados

81. En una arquitectura J2EE de tres niveles, ¿dónde se ejecutan habitualmente los componentes Enterprise Java Beans (EJB)?

- a) En el servidor J2EE.
- b) En el cliente.
- c) En el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) En el servidor de base de datos.

82. En relación a la validación de requisitos, la 'verificación de realismo' implica:

- a) Utilizando el conocimiento de la tecnología existente, los requerimientos deben verificarse para asegurar que son los que indica el cliente o usuario.
- b) Utilizando el conocimiento de la tecnología existente, los requerimientos deben verificarse para asegurar que coinciden con los objetivos funcionales.
- c) Utilizando el conocimiento de la tecnología existente, los requerimientos deben verificarse para asegurar que se pueden implementar.
- d) Utilizando el conocimiento de la tecnología existente, los requerimientos deben verificarse para que no haya restricciones o descripciones contradictorias de la misma función del sistema.

83. Según el artículo 13 de la Ley Reguladora del Ejercicio de Alto Cargo de la AGE, los altos cargos ejercerán sus funciones:

- a) con dedicación exclusiva y podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, sean de carácter público o privado, por cuenta propia o ajena.
- b) con dedicación exclusiva y no podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, sean de carácter público o privado, por cuenta propia o ajena.
- c) con dedicación exclusiva y podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, de carácter privado, por cuenta propia o ajena.
- d) Podrán percibir cualquier otra remuneración con cargo a los presupuestos de las Administraciones públicas o entidades vinculadas o dependientes de ellas, ni cualquier otra percepción que, directa o indirectamente, provenga de una actividad privada simultánea.

84. Indique la respuesta verdadera en relación con los Contratos Inteligentes (SmartContracts):

- a) El ataque Sybil aprovechó una vulnerabilidad en el código de un SmartContract provocando la pérdida de criptomonedas de los usuarios de la red.
- b) Los SmartContracts tienen la ventaja de permitir correcciones de programación de manera fácil y sencilla.
- c) Dos de sus mayores ventajas son la inmediatez y automatismo.
- d) No poseen capacidad multifirma.

85. Dado el siguiente fragmento de WSDL 1.1, indique cuál es el modelo abstracto de transmisión que soporta la operación nmtoken: `<wsdl:operation name="nmtoken" parameterOrder="nmtokens">` `<wsdl:output name="nmtoken"? message="qname"/>` `<wsdl:input name="nnmtoken"? message="qname"/>` `<wsdl:fault name="nnmtoken" message="qname"/>` `</wsdl:operation>`

- a) One-way.
- b) Request-response.
- c) Solicit-response.
- d) Notification.

86. En el contexto de los lenguajes de programación, ¿con qué término de los siguientes se corresponde la abstracción de un dato y su comportamiento?

- a) Encapsulación
- b) Objeto
- c) Método
- d) Función

87. La especificación del estándar DICOM no incluye:

- a) El conjunto de protocolos de comunicaciones.
- b) La sintaxis y la semántica de los comandos e información asociada que se pueden intercambiar.
- c) Un formato de archivo y una estructura de directorio para facilitar el acceso a las imágenes y la información asociada.
- d) Un procedimiento de prueba/validación para evaluar la conformidad de una implementación con la Norma.

88. En ITIL v3, ¿cuál de los siguientes NO es uno de sus 5 libros?

- a) Desarrollo del Servicio.
- b) Transición del Servicio.
- c) Operación del Servicio.
- d) Mejora continua del Servicio.

89. Dentro de las licencias de software libre, y en concreto de las licencias GPL, señalar la respuesta FALSA:

- a) La licencia GPL permite vender copias del programa.
- b) Si el software con licencia GPL sólo es una parte de otro programa que se distribuya, no es necesario que dicho programa mantenga la licencia.
- c) El desarrollador conserva los derechos de autor, pero permite su libre distribución, modificación y uso con la condición de que, en caso de que el software se modifique, el nuevo software desarrollado como resultado quede obligatoriamente con la misma licencia.
- d) La licencia BSD original es incompatible con la GPL, ya que impone una exigencia específica acerca de los avisos del programa que no está en la GPL.

90. Un CMTS puede proporcionar servicio a:

- a) Hasta 150.000 cablemodem
- b) Hasta 40.000 abonados
- c) Entre 500 y 2000 abonados
- d) Entre 150 y 500 cablemodem

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

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

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

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

93. La reforma de la Constitución Española:

- a) Siempre deberá ser sometida a referéndum su ratificación.
- b) Puede no ser sometida a referéndum si se aprueba por 3/5 de cada una de las cámaras y si no se solicita dentro de los siguientes quince días de su aprobación, por una décima parte de los miembros de cualquiera de las cámaras.
- c) Puede no ser sometida a referéndum si se aprueba por mayoría absoluta de cada una de las cámaras y si no se solicita dentro de los siguientes quince días de su aprobación, por una décima parte de los miembros de cualquiera de las cámaras.
- d) Puede no ser sometida a referéndum si se aprueba por 2/3 de cada una de las cámaras y si no se solicita dentro de los siguientes quince días de su aprobación, por una décima parte de los miembros de cualquiera de las cámaras.

94. ¿Cuántas normas técnicas de interoperabilidad se recogen en el RD 4/2010?

- a) 11
- b) 12
- c) 23
- d) 24

95. Un contrato de servicios de una entidad local estará sujeto a regulación armonizada si su importe máximo de licitación es igual o superior a:

- a) 143.000 euros
- b) 221.000 euros
- c) 140.000 euros
- d) 215.000 euros

96. El programa que conecta el firmware de un PC con su sistema operativo, permite un menú gráfico de configuración y que el ordenador arranque desde un disco duro con 6 particiones se llama:

- a) MBR (Master Boot Record).
- b) GPT (GUID Partition Table).
- c) BIOS (Basic Input/Output System).
- d) UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).

97. La organización territorial de la Administración del Estado está regulada en:

- a) Ley 40/2015. Título I, capítulo II.
- b) Ley 40/2015. Título I, capítulo III.
- c) Ley 40/2015. Título I, capítulo IV.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

98. COBIT se ha actualizado recientemente con una nueva versión denominada COBIT 2019. ¿Cuántos objetivos para la gestión en TI se definen en esta versión?

- a) 40
- b) 30
- c) 45
- d) 35

99. El recurso de alzada puede interponerse:

- a) Ante el órgano que dictó el acto que se impugna en todo caso.
- b) Ante el órgano que dictó el acto que se impugna o ante el competente para resolverlo.
- c) Ante el órgano competente para resolverlo en todo caso.
- d) Ante el Defensor del Pueblo.

100. De acuerdo al artículo 5 del Real Decreto Legislativo 2/2015 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, es un deber básico de los trabajadores:

- a) Cumplir con las obligaciones en materia fiscal y de seguridad social.
- b) Ejercer el sufragio para elegir a los delegados de personal.
- c) Observar las medidas de prevención de riesgos laborales que se adopten.
- d) Vigilar el respeto y aplicación del principio de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres.

101. Entre los principios de organización administrativa enumerados por la Constitución, no figura el de:

- a) Centralización
- b) Desconcentración
- c) Descentralización funcional y desconcentración funcional y territorial
- d) Coordinación

102. No es un área de vital importancia en la Agenda 2030 de las denominadas P:

- a) Partnership
- b) Peace
- c) Poverty
- d) Planet

103. ¿Cuál de los siguientes cargos no está incluido en el ámbito de aplicación de la ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo?

- a) Los Subdirectores Generales de la AGE
- b) Los Delegados del Gobierno
- c) Los miembros del gobierno y secretarios de estado
- d) Todos los mencionados se encuentran dentro del ámbito de aplicación de la Ley 3/2015

104. La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019:

- a) Desarrolla las previsiones de la Estrategia de Seguridad Nacional de 2015 en el ámbito de la ciberseguridad.
- b) Desarrolla las previsiones de la Estrategia de Seguridad Nacional de 2016 en el ámbito de la ciberseguridad.
- c) Desarrolla las previsiones de la Estrategia de Seguridad Nacional de 2017 en el ámbito de la ciberseguridad.
- d) Desarrolla las previsiones de la Estrategia de Seguridad Nacional de 2018 en el ámbito de la ciberseguridad.

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

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

106. Los equipos de continuidad de negocio deben: 1.Comunicar a las partes interesadas y autoridades en caso necesario; 2.Activar la respuestas de continuidad de negocio adecuadas; 3.Monitorizar los efectos del incidentes y de las respuestas; 4.Promover y difundir la mejora continua.

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 2, 3, 4
- c) 1, 2, 3
- d) 3, 4

107. Según ITILv4, la "funcionalidad" ofrecida por un servicio es:

- a) La garantía del propio servicio
- b) La "adecuación al uso" del propio servicio
- c) La utilidad del servicio
- d) Los beneficios percibidos por los consumidores del servicio

108. ¿Qué operadores espaciales son correctos?

- a) Solape, igual, adyacente, contiene
- b) Solape, igual, disjunto
- c) Intersecta, solape, igual, disjunto
- d) Intersecta, solape, igual, cruza y disjunto

109. Según el Reglamento europeo de identificación electrónica y servicios de confianza (UE 910/2014), los prestadores cualificados de servicios de confianza que gestionen los datos de creación de firma electrónica en nombre del firmante:

- a) Deben asegurar que los datos de creación de firma no se duplican bajo ningún concepto.
- b) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos.
- c) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos, sólo si la seguridad de los conjuntos de datos duplicados es del mismo nivel que para los conjuntos de datos originales.
- d) Podrán duplicar los datos de creación de firma únicamente con objeto de efectuar una copia de seguridad de dichos datos, sólo si la seguridad de los conjuntos de datos duplicados es del mismo nivel que para los conjuntos de datos originales y además el número de conjuntos de datos duplicados no supera el mínimo necesario para garantizar la continuidad del servicio.

110. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) WS-I es una organización diseñada para promover la interoperatividad entre programas desarrollados con un mismo lenguaje de programación.
- b) El perfil WS-I Basic Profile es un esquema de requisitos que debe cumplir cualquier programa Java 1.7 que pretenda interoperar con otros sistemas.
- c) Un registro UDDI siempre es público.
- d) UDDI asigna un identificador exclusivo a cada descripción de servicio y registro de empresa.

111. Señala la falsa:

- a) Las leyes orgánicas y ordinarias tienen el mismo rango.
- b) Las leyes orgánicas están reservados para ciertas materias.
- c) Los decretos leyes y los decretos legislativos tienen rango de reglamentos.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

112. Indique cuál de las siguientes opciones enumera los nombres de los métodos definidos en la interfaz Portlet para el manejo de peticiones (requests) según la especificación JSR 286:

- a) processAction y render
- b) processAction y responseAction
- c) processRequest y renderResponse
- d) renderRequest y renderResponse

113. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 34.1 de la Ley 40/2015 de 1 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Solo serán indemnizables las lesiones producidas al particular provenientes de daños que éste no tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.
- b) La cuantía de la indemnización se calculará con referencia al día en el que se presentó la reclamación ante la administración.
- c) Serán indemnizables las lesiones producidas al particular provenientes de daños que este tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la ley.
- d) La indemnización procedente nunca podrá sustituirse por un pago en especie.

114. Indicar cuál de los siguientes es un algoritmo de criptografía asimétrica:

- a) RSA.
- b) DES.
- c) Blowfish.
- d) AES (Rijndael).

115. Para llegar a un esquema ROLAP en copo de nieve (snowflake) a partir de uno en estrella, se realizará un proceso de:

- a) creación de nuevas jerarquías.
- b) partición de la tabla de hechos.
- c) agregación (rollup) de miembros en una o más dimensiones.
- d) normalización de las tablas de dimensiones.

116. El término "web scraping" se refiere a la:

- a) indexación de páginas web por parte de un agente automático (web crawler).
- b) adaptación del contenido de una página web a las características del agente de usuario que la consulta.
- c) extracción automatizada de datos a partir del contenido de páginas web.
- d) conservación de copias del contenido de las páginas web en la caché de un servidor de búsquedas.

117. En las bases de datos relacionales, en lo que se refiere al tipo de relación "Muchos a Muchos", ¿qué afirmación es correcta?

- a) No cumplen la tercera forma normal.
- b) Son un ejemplo de mal diseño.
- c) Deben tener como clave primaria un campo numérico.
- d) Se convierten en una tabla en el modelo físico.

118. ¿A través de qué medio, definido en el artículo 13 de la Ley 14/2013 de apoyo a los emprendedores y su internacionalización, se lleva a cabo el asesoramiento para la creación de nuevas empresas?

- a) A través de los Puntos de Acceso al Emprendedor.
- b) A través de los Puntos de Atención al Emprendedor.
- c) A través del Punto de Atención al Emprendedor electrónico del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
- d) A través del Punto de Acceso al Emprendedor electrónico del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

119. Según la clasificación de la GoF (Gang of Four), ¿qué patrón de diseño se categoriza como estructural?

- a) Mediator
- b) Memento
- c) Prototype
- d) Bridge

120. En el modelo OSI la multiplexación es:

- a) la función que permite utilizar una sola conexión del nivel N para soportar varias conexiones del nivel N-1.
- b) la función que permite utilizar una sola conexión del nivel N-1 para soportar varias conexiones del nivel N.
- c) la función que permite utilizar una sola conexión del nivel N+1 para soportar varias conexiones del nivel N.
- d) la función que permite utilizar varias conexiones del nivel N-1 para soportar una conexión del nivel N.

121. X.25 es:

- a) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de paquetes.
- b) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de circuitos.
- c) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de circuitos.
- d) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de paquetes.

122. ¿Cuál de los siguientes procesos NO está incluido en el área de Diseño del Servicio especificado en las mejores prácticas ITIL v3?

- a) Gestión del conocimiento.
- b) Gestión de los niveles de servicio.
- c) Gestión de la capacidad.
- d) Gestión de la seguridad de la información.

123. ¿Cuál de los siguientes libros NO forma parte de MAGERIT v3?

- a) Método.
- b) Catálogo de elementos.
- c) Catálogo de riesgos.
- d) Guía de Técnicas.

124. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las API de JEE7 es correcta?

- a) La API JPA (Java Persistence API) gestiona la transaccionalidad con la base de datos.
- b) La API JMS (Java Message Service) es la única API que permite el envío de notificaciones por correo electrónico.
- c) JAX-RS define las API para el desarrollo de servicios web construidos de acuerdo con el estilo arquitectónico REST (Representational State Transfer).
- d) La API Java para WebSocket permite a las aplicaciones JEE comunicarse mediante el protocolo WebSocket, mediante comunicación half-duplex a través de HTTP.

125. La duración de un convenio suscrito por una Administración Pública, de conformidad con el artículo 49 de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público (sin considerar las posibles prórrogas):

- a) Deberá tener una duración determinada, que no podrá ser superior a 6 años, salvo que normativamente se prevea un plazo superior.
- b) Deberán tener una duración determinada, que no podrá ser superior a 4 años, salvo que normativamente se prevea un plazo superior.
- c) Deberán tener una duración determinada o determinable, de conformidad con las normas establecidas en el propio convenio, sin que en ningún caso, pueda ser superior a 6 años.
- d) La Ley 40/2015 no regula la duración de los convenios que puedan suscribir las Administraciones Públicas.

126. Según el Título VIII Organización Territorial del Estado de la Constitución Española:

- a) Todos los españoles tienen los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado a excepción del País Vasco y Comunidad Foral de Navarra por sus fueros históricos.
- b) Todos los españoles tienen los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado a excepción de las regiones periféricas que se regularán por lo establecido en sus Estatutos de Autonomía.
- c) Todos los españoles tienen los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado excepción de las Autonomías que dispongan de características históricas, culturas y económicas comunes, con arreglo a lo previsto en sus respectivos Estatutos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

127. En referencia a los sistemas de información geográfica, es un sistema de proyección que conserva el área de las superficies de los objetos:

- a) Las proyecciones conformes.
- b) Las proyecciones afiláticas.
- c) Las proyecciones equivalentes.
- d) Las proyecciones equidistantes.

128. El modelo de virtualización que está basado en la arquitectura cliente/servidor, donde cada cliente funciona como una imagen virtual de la capa hardware y que permite que el sistema operativo cliente funcione sin modificaciones, permitiendo al administrador crear diferentes sistemas cliente con sistemas operativos independientes entre sí, se corresponde con:

- a) el modelo de máquina virtual.
- b) el modelo paravirtual.
- c) el modelo de virtualización a nivel de sistema operativo.
- d) el modelo de virtualización parcial.

129. La Agencia Española de Protección de Datos se rige, entre otros, por:

- a) El Capítulo I del Título VII de la LOPDGDD y el Real Decreto 389/2021 por el que se aprueba su Estatuto.
- b) El Título V de la LOPDGDD y el RD 428/1993 por el que se aprueba su Estatuto.
- c) El Título V de la LOPDGDD y el RD 389/2021 por el que se aprueba su Estatuto.
- d) El Capítulo I del Título VII de la LOPDGDD y el Real Decreto 428/1993 por el que se aprueba su Estatuto.

130. El Defensor del Pueblo:

- a) Es el supremo órgano consultivo del Gobierno.
- b) Puede supervisar la actividad de la Administración del Estado, pero no la de las Comunidades Autónomas.
- c) Puede anular resoluciones e imponer sanciones, siempre que no impliquen privación de libertad.
- d) Tiene como misión la defensa de todos los derechos comprendidos en el Título I de la Constitución Española, y no sólo los susceptibles de recurso de amparo.