00035

Castilla-La Mancha

Escuela de Administración Regional

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA:
12 de diciembre de 2022 (D.O.C.M. nº244, DE 22 DE DICIEMBRE DE 2022)

PROCESO: ORDINARIO

ESCALA SUPERIOR DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

GRUPO: A1

SISTEMA DE ACCESO: LIBRE

FECHA: 21 de Octubre de 2023

INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul.** Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **100** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen".
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- El tiempo de realización de este ejercicio es **de 120 minutos**
- En la "Hoja de Examen" **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. **¿Qué institución de la Unión Europea ejerce conjuntamente con el Parlamento Europeo la función legislativa y la función presupuestario?**
   a) El Consejo.
   b) La Comisión Europea.
   c) El Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
   d) El Banco Central Europeo.

2. **Según Métrica v3, se puede definir como el grado de interdependencia existente entre los módulos:**
   a) Acoplamiento
   b) Interoperabilidad
   c) Cohesión
   d) Mantenibilidad

3. **Según la guía CCN-STIC 401 - "Glosario y abreviaturas", ¿qué es un "árbol de ataque"?**
   a) Relación de personas que deben ser contactadas en caso de declaración de emergencia.
   b) Un ataque de cruce de ruta (también conocido como cruce de directorio) tiene como objetivo acceder a archivos y directorios que se almacenan fuera de la carpeta raíz web.
   c) Es una estructura de datos en forma de árbol donde a partir de un objetivo final (representado como la raíz) se identifican (como ramificaciones) objetivos secundarios que nos permitirían alcanzar el objetivo final.
   d) Es una estructura jerárquica aplicada sobre una colección de elementos u objetos llamados nodos; uno de los cuales es conocido como raíz.

4. **Señale el nombre del protocolo que se utiliza en MPLS para asignar las etiquetas que marcan el camino que deben seguir los paquetes**
   a) LAP
   b) LDP
   c) LER
   d) LSP

5. **El modelo EFQM es…**
   a) Un marco reconocido mundialmente que ayuda a las organizaciones a gestionar el cambio y mejorar su rendimiento.
   b) Una metodología de planificación, desarrollo y mantenimiento de sistemas de información, promovida por el Ministerio de Hacienda y Función Pública (antiguo Ministerio de Administraciones Públicas) del Gobierno de España.
   c) Es un conjunto de estándares desarrollados por la organización ISO, para la alineación de las técnicas y los procesos documentales con la metodología de los sistemas de gestión.
   d) Determina los requisitos para un Sistema de Gestión de la Calidad, que pueden utilizarse para su aplicación interna por las organizaciones.

6. **Seleccione la opción en la que TODAS sean herramientas que permitan realizar pruebas de rendimiento:**
   a) JMeter, LTW (Load Testing Web) y Redis.
   b) Redis, Hadoop y Qlikview
   c) JMeter, LoadRunner y Gatling
   d) Hadoop, JMeter y LTW (Load Testing Web)

7. **Una relación continuada que ayuda a obtener resultados extraordinarios en la vida, profesión, empresa o negocios de las personas, responde a la definición de:**
   a) Coaching profesional
   b) Relaciones exclusivas de una base de datos relacional
   c) Acompañamiento tecnológico
   d) Obtención de requisitos para el diseño de un sistema de información

8. **de Smart Metering es:**
   a) Aumentar la capacidad de procesamiento de los sistemas
   b) Aumentar la facilidad de mantenimiento de los sistemas
   c) Mapear con más precisión el consumo y anticipar mejor las necesidades futuras
   d) Mejorar el tiempo dedicado al mantenimiento de los sistemas

9. **De acuerdo con el artículo 11 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local son elementos del municipio:**
   a) El territorio, la población y la organización.
   b) El alcalde, los vecinos y el ayuntamiento.
   c) El territorio, la población y el organigrama.
   d) La población y la organización.

10. **Dentro de la función de Mantenimiento software según Metrica V3:**
   a) El proceso acaba con la implementación de la solución diseñada para corregir la incidencia
   b) Los tipos de mantenimiento que se definen son 3: preventivo, adaptativo, correctivo.
   c) La primera tarea será el análisis de la petición
   d) La implementación de la solución comprende la identificación de los elementos afectados, establecimiento del plan de acción y establecimiento del plan de pruebas de regresión.

11. **Indique cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con XML es FALSA:**
   a) Es acrónimo de Extensible Markup Language.
   b) Deriva de SGML.
   c) XQuery es un lenguaje que permite consultar datos XML.
   d) JSON utiliza sintaxis XML.

12. **Señale los requisitos que deberá cumplir la creación de cualquier órgano administrativo:**
   a) Determinación de su forma de integración en la Administración pública de que se trate y su dependencia jerárquica.
   b) Delimitación de sus funciones y competencias.
   c) Dotación de los créditos necesarios para su puesta en marcha y funcionamiento.
   d) todas son verdaderas

13. **Seleccione la definición correcta sobre el tipo de mantenimiento adaptativo según Métrica v3:**
   a) Son aquellos cambios precisos para corregir errores del producto software.
   b) Son las incorporaciones, modificaciones y eliminaciones necesarias en un producto software para cubrir la expansión o cambio en las necesidades del usuario.
   c) Son las modificaciones que afectan a los entornos en los que el sistema opera, por ejemplo, cambios de configuración del hardware, software de base, gestores de base de datos, comunicaciones, etc.
   d) Son las acciones llevadas a cabo para mejorar la calidad interna de los sistemas en cualquiera de sus aspectos: reestructuración del código, definición más clara del sistema y optimización del rendimiento y eficiencia.

14. **Indique la norma que se ocupa de la gestión de servicios de tecnologías de la información:**
   a) MAGERIT.
   b) ISO/IEC 20000.
   c) ISO 9001.
   d) ISO/IEC 27001.

15. **Indique el nombre del protocolo que permite el envío e intercambio de correos entre servidores de correos electrónicos:**
   a) SMTP.
   b) POP3.
   c) IMAP.
   d) IMAX.

16. **La aproximación de ciertas iniciativas de apertura de datos (Open Data) basada en tecnologías de la Web Semántica, donde se relacionan datos definidos de forma semántica y que están identificados y representados en la web se denomina:**
   a) URL
   b) RDF
   c) URI
   d) Linked Open Data

17. **Según la ISO, una definición válida para el concepto de Sistema Informático se corresponde con:**
    a) El sistema compuesto de equipos informáticos que realizan funciones de entrada, proceso, almacenamiento, salida y control con el fin de llevar a cabo una secuencia de operaciones con datos
    b) El sistema compuesto de equipos y de personal pertinente que realiza funciones de entrada, proceso, almacenamiento, salida y control con el fin de llevar a cabo una secuencia de operaciones con datos
    c) El sistema compuesto de información y del personal pertinente que realiza funciones de entrada, proceso, almacenamiento, salida y control
    d) Una red de equipos y sistemas informáticos que realizan un conjunto de tareas comunes

18. **En la explotación de un datawarehouse, la operación slice-and-dice:**
    a) Permite obtener los datos seleccionando un valor fijo de una dimensión.
    b) Permite ver datos de nivel inferior (aumenta nivel de detalle).
    c) Permite ver datos con mayor nivel de agregación (disminuye nivel de detalle).
    d) Permite cambiar los ejes.

19. **En relación con las primitivas de servicio que se definen en el modelo OSI, ¿Qué afirmación NO es correcta?:**
    a) Cada tipo de primitiva siempre tiene request, indication, response y confirm
    b) Hay 58 primitivas que pueden dividirse en 7 grupos
    c) Los servicios pueden ser confirmados o no confirmados
    d) Las primitivas no viajan extremo a extremo, sino que son mensajes que se utilizan para comunicar con la siguiente capa del modelo

20. **Según la Constitución Española, la soberanía nacional reside en:**
    a) El gobierno de la nación.
    b) El pueblo español.
    c) El Congreso de los Diputados.
    d) El Senado.

21. **En el modelo de ciclo de vida en espiral, que indica la dimensión angular:**
    a) La complejidad del proyecto.
    b) El avance del proyecto dentro de un ciclo.
    c) El aumento del coste del proyecto.
    d) La usabilidad del proyecto.

22. **Indique cómo se denomina la siguiente versión mayor posterior a Java EE 8**
    a) Java EE 9.
    b) EJB 9.
    c) Oracle EE 9.
    d) Jakarta EE 9.

23. **¿Cuál es la provincia con menos habitantes de Castilla -La Mancha?**
    a) Guadalajara
    b) Cuenca
    c) Albacete
    d) Ciudad Real

24. **¿Cuál de las siguientes NO es una Norma Técnica de Interoperabilidad?**
    a) Catálogo de Estándares
    b) Protocolos de intermediación de datos
    c) Reutilización de recursos de información
    d) Arquitectura de aplicaciones

25. **Una de las prácticas recomendadas por DevOps es la Integración Continua. ¿En qué se basa dicha práctica?**
    a) Obliga a los desarrolladores a la utilización de las herramientas Jenkins y Git asegurando la producción de un software de alta calidad.
    b) Consiste en hacer integraciones automáticas de un proyecto lo más a menudo posible para así poder detectar fallos cuanto antes.
    c) Integra la seguridad como una responsabilidad compartida durante todo el ciclo de vida de las TI.
    d) Cada cambio que supera de manera exitosa las pruebas correspondientes es desplegado de forma automática en producción.

26. De los sistemas ofrecidos por la AGE, ¿cuál de ellos es el que cumple con el artículo 9 del Esquema Nacional de Interoperabilidad y que contiene "la relación de sus órganos administrativos y oficinas orientadas al público y sus relaciones entre ellos"?

a) SIA
b) DIR3
c) Tramite
d) SIR

27. ¿Cuál es el elemento del que se vale la Junta de Castilla-La Mancha para dar a conocer los servicios que ofrece, y los compromisos que asume, en relación con la calidad de la prestación de los mismos y que está regulado en el Decreto 69/2012, de 29 de marzo?

a) Catálogos de procedimientos y servicios
b) Cartas de Servicios
c) Sede Electrónica
d) Portal de Transparencia

28. ¿Con qué tecnología están asociadas las siglas LTE?

a) GPRS
b) 4G
c) EDGE
d) 3G

29. En el ámbito del procesamiento de imágenes, las siglas OCR hacen referencia a:

a) Recuperación de caracteres ocultos.
b) Restauración de características ofuscadas.
c) Restauración de colores en línea.
d) Reconocimiento óptico de caracteres.

30. En Oracle Database, ¿cómo se denomina a la vista que permite almacenar el resultado de una consulta?

a) Vista materializada.
b) Vista de almacenamiento.
c) Vista temporal.
d) Vista de recuperación.

31. La versión de COBIT 2019 incluye:

a) 5 principios divididos en áreas funcionales
b) 7 principios divididos en áreas de aplicación
c) 9 principios divididos en dos grupos
d) 5 principios divididos en dos grupos

32. De conformidad con la Ley 4/2011, de 10 de marzo, del Empleo Público de Castilla-La Mancha:

a) El personal funcionario interino cesa por decisión discrecional del órgano competente para su designación.
b) Es personal funcionario interino el que, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, solo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
c) Al personal funcionario interino le es aplicable, en cuanto sea adecuado a la naturaleza de su condición, el régimen general del personal funcionario de carrera.
d) Es personal funcionario interino aquel que, en virtud de nombramiento legal, está vinculado a una Administración pública de Castilla-La Mancha por una relación estatutaria de carácter permanente, regulada por el Derecho administrativo, para el desempeño de servicios profesionales retribuidos.

33. El principio Gestalt en el diseño de interfaces de usuario que se basa en que las personas, cuando vemos una composición visual, tendemos a reconocer un patrón o ver un todo aunque puedan faltar elementos, se conoce como:

a) Principio de continuidad.
b) Principio de cierre.
c) Principio de proximidad.
d) Principio de similitud.

34. **La pila LAMP utilizada para el desarrollo de aplicaciones web puede estar formada por los siguientes componentes:**
    a) Lighttpd + Apache + MongoDB + PHP
    b) Lighttpd + Angular + MySQL + PHP
    c) Linux + Angular + MongoDB + PHP
    d) Linux + Apache + MySQL + PHP

35. **En una base de datos relacional ¿cómo se denomina a la restricción de integridad que requiere que cada valor en una columna o conjunto de columnas exista en la clave primaria de la tabla referenciada?**
    a) Tupla avanzada.
    b) Clave segura.
    c) Tupla regular.
    d) Clave ajena.

36. **Seleccione el entorno de ejecución para aplicaciones utilizado por Android:**
    a) Kotlin.
    b) Swift.
    c) ART.
    d) AndroidVM.

37. **En el ámbito del análisis de datos y según el valor aportado, existen distintos niveles de madurez de una organización. Listándolos de menor a mayor valor aportado, estos son:**
    a) Diagnóstico, Descriptivo, Predictivo, Prescriptivo
    b) Descriptivo, Diagnóstico, Predictivo, Prescriptivo
    c) Prescriptivo, Predictivo, Descriptivo, Diagnóstico
    d) Ninguna de la anteriores

38. **El proyecto de Ley de Presupuestos Generales se remitirá a las Cortes de Castilla -La Mancha:**
    a) Antes del día 1 de octubre del año anterior al que se refiera dicho proyecto.
    b) Antes del día 31 de octubre del año anterior al que se refiera dicho proyecto
    c) Antes del día 1 de noviembre del año anterior al que se refiera dicho proyecto
    d) Antes del día 31 de diciembre del año anterior al que se refiera dicho proyecto

39. **¿Qué es CPU Scavenging?**
    a) Aprovechar los ciclos de CPU ociosos de los recursos donados para ejecutar trabajos en el Grid
    b) Técnica utilizada para medir el rendimiento de una CPU comparada con otras similares
    c) Es la parte de una computadora en la que se encuentran los elementos que sirven para procesar datos.
    d) Una técnica de refrigeración para eliminar el calor residual producido por la CPU, para mantener los componentes dentro de los límites de temperatura de funcionamiento óptima usada en sistemas de alto rendimiento.

40. **Indique el sistema de ficheros diseñado para los sistemas operativos Windows:**
    a) Windows file.
    b) NTFS.
    c) WFS.
    d) ext4.

41. **¿Cómo se denominan los programas almacenados en una cadena de bloques (blockchain) que se ejecutan cuando se cumplen una serie de condiciones determinadas?**
    a) Pruebas de trabajo (Proofs of Work)
    b) Oráculos (Oracles)
    c) Contratos inteligentes (Smart Contracts)
    d) Bitcoin software

42. **A añadir o retirar recursos, como memoria o número de CPUs, a un único nodo se le conoce por:**
    a) Escalabilidad horizontal.
    b) Tolerancia a fallos.
    c) Alta disponibilidad.
    d) Escalabilidad vertical.

43. **Seleccione el nombre del protocolo que puede utilizarse para crear VPNs:**
    a) SNMP.
    b) NMS.
    c) IPsec.
    d) SOAP

44. **El indicador que permite determinar las ganancias que se han obtenido tras llevar a cabo determinadas acciones se denomina:**
    a) ROI
    b) ROE
    c) ROT
    d) RIT

45. **Respecto a las direcciones de origen y destino que se incluyen en la cabecera de una trama ethernet…**
    a) Se indica primero la dirección del destino
    b) Se indica primero la dirección del origen
    c) Se indica el orden mediante el bit Or
    d) Ambas tienen un tamaño de 8 bytes

46. **En el ámbito del marketing, ¿Cómo se denomina al proceso que identifica las fases que llevan a un consumidor a comprar productos o servicios de una marca?**
    a) Funnel de Marketing
    b) SEO
    c) Community Managing
    d) Design Thinking

47. **En una imagen digital, al número de bits utilizados para indicar el color de un píxel o bits por píxel se le denomina:**
    a) Resolución.
    b) Rango de imagen.
    c) Profundidad de color.
    d) Vector de color.

48. **Marque la opción en la que todos son estándares relacionados con servicios web:**
    a) API, HTTP, SOAP, UDDI, REST, WSDL
    b) XML, UDDI, FTTP, SOAP, WSDL, REST
    c) HTTP, SOAP, XML, REST, WSDL, UDDI
    d) XML, HTTP, SOAP, REST, UML, UDDI

49. **La estrategia de despliegue en la que las nuevas funcionalidades o servicios del sistema de información se liberan de forma controlada de manera que solo están disponibles para un grupo reducido de usuarios que se va incrementando a medida que se va obteniendo un feedback positivo, se denomina:**
    a) Rolling deployment.
    b) Canary deployment.
    c) Partial replacing deployment strategy.
    d) Blue / green deployment.

50. **Se está estudiando la adquisición de una solución software para la gestión de flotas de vehículos. El modelo de distribución elegido de este software se basa en que la empresa creadora del software gestiona y aloja el software en su propia infraestructura y lo ofrece a través de Internet a nuestra organización. ¿Cómo se denomina esta modalidad de ofrecer el servicio?**
    a) On premise
    b) PaaS
    c) IaaS
    d) SaaS

51. **¿Cuál de las siguientes no es una característica del GRID Computing?**
   a) Dos de sus pilares básicos son la posibilidad de compartir recursos y el uso eficiente de los mismos
   b) La existencia de conexiones de alta velocidad es fundamental para su desarrollo
   c) Está basado en Software libre y no existe una arquitectura de referencia
   d) La arquitectura del GRID se describe en término de capas

52. **¿Cuál es el mejor flujo de autenticación para utilizar con una aplicación móvil si utilizamos OpenID Connect como protocolo de autenticación?**
   a) Implicit.
   b) Authorization Code with PKCE.
   c) Static.
   d) Authorization Code.

53. **Seleccione la opción que describe correctamente un algoritmo que puede implementar un Sistema Operativo para asignar turno de ejecución a sus procesos:**
   a) Por Prioridad: el primero en llegar siempre es prioritario
   b) Shortest Job First: aquél más próximo a finalizar es escogido para ejecutarse.
   c) Round Robin: Se asigna a cada proceso un intervalo de tiempo de ejecución (llamado time-slice), y cada vez que se vence ese intervalo se le asigna su turno a otro proceso.
   d) LIFO: los procesos reciben su turno conforme llegan

54. **¿Cuál de las siguientes opciones se considera una obra de dominio público?**
   a) Una librería desarrollada con licencia LGPL v3.0 (Lesser GPL)
   b) La que se ha desarrollado bajo licencia EUPL v1.2
   c) Aquella cuyos derechos de explotación se han extinguido.
   d) El software desarrollado bajo licencia GNU General Public License

55. **Una carta de servicios en el ámbito de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha tiene una vigencia máxima de:**
   a) Un año
   b) Dos años
   c) Tres años
   d) No tiene plazo máximo

56. **Indique cuál de los siguientes Sistemas de Gestión de Contenidos (CMS) está escrito en Java:**
   a) Liferay
   b) Joomla!
   c) Drupal
   d) Wordpress

57. **¿Qué es la K-anonimidad?**
   a) Es un algoritmo de clasificación no supervisada (clusterización) que agrupa objetos en k grupos basándose en sus características.
   b) "Es una propiedad de los datos anonimizados que permite
   c) cuantificar hasta qué punto se preserva la anonimidad de los sujetos presentes en un conjunto de datos en el que se han eliminado los identificadores."
   d) Es una técnica por la que los valores del conjunto de datos original, normalmente números y fechas, se modifican para que sean ligeramente diferentes.
   e) Es un acuerdo entre entidades para establecer una clave secreta, tal que ninguna de ellas pueda predeterminar el valor de la citada clave.

58. **Según R. Pressman, cuál sería la primera actividad a realizar antes de abordar un proceso de reingeniería:**
   a) Reestructuración de documentos.
   b) Ingeniería Inversa.
   c) Reestructuración de código.
   d) Análisis de inventario.

59. ¿Cuál es el primer proceso de usuario al iniciar el sistema operativo Linux?

a) Start
b) Init
c) Swapper
d) Page Daemon

60. Indique cuál es la característica errónea en una arquitectura que sigue un partrón por capas:

a) El software se divide en unidades llamadas "capas", que gráficamente se representan mediante cajas apiladas unas encima de otras, cada una de las cuales agrupa un conjunto de módulos que ofrecen un conjunto de servicios con una alta cohesión.
b) Puede haber al menos dos capas, pero lo usual es que haya tres o más.
c) Aunque lo habitual es que las capas de arriba se comuniquen con las de abajo, puede seguirse el sentido inverso de comunicación.
d) Cuanto mayor sea el número de capas, la penalización del rendimiento del sistema será mayor.

61. Open Compute Project es:

a) Un proyecto para definir un dispositivo de factor de forma pequeño que ofrece la misma experiencia y rendimiento de un PC de escritorio completo
b) Es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git
c) Un proyecto global para el desarrollo de librerías de código abierto que puedan ser compartida de forma libre
d) Una comunidad colaborativa centrada en el rediseño de la tecnología de hardware para respaldar de manera eficiente las crecientes demandas de la infraestructura informática.

62. Según el Proyecto GNU, ¿cuál de las siguientes NO puede ser considerada una libertad esencial del software libre?

a) Ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito.
b) Estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que usted quiera, siempre que se publique el código fuente de las modificaciones.
c) Redistribuir copias para ayudar a su prójimo.
d) Distribuir copias de sus versiones modificadas, siempre que se tenga acceso al código fuente de las modificaciones.

63. En las técnicas de estimación de esfuerzo de proyecto Software por puntos de función, Albretch o Mark II, cuál de los siguientes es un factor que se tiene en cuenta a la hora de ajustar los puntos de función:

a) El entorno tecnológico en el que se va a desarrollar el sistema.
b) La metodología de desarrollo.
c) La experiencia y estilo de programación.
d) La reusabilidad del código.

64. Los WebComponents son:

a) Un framework javascript que implementa el patrón MVC y permite desarrollar aplicaciones SPA.
b) Un tipo de Facelet de JSF que, a través de plantillas, permite desarrollar componentes reutilizables.
c) Un estándar W3C que permite desarrollar componentes personalizados y reutilizables en forma de etiquetas HTML para usar en páginas y aplicaciones web.
d) Una forma de desarrollar componentes reutilizables en Node.Js.

65. Según establece el artículo 48 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

a) El defecto de forma siempre determinará la anulabilidad
b) Las actuaciones administrativas fuera del tiempo establecido siempre implicarán la anulabilidad del acto.
c) La nulidad o anulabilidad de un acto implicará en todo caso a las partes del mismo independientes de aquélla.
d) Son anulables los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.

66. **En un diagrama BPMN los elementos que muestran orden en que deben realizarse las actividades dentro de un proceso se denominan:**
a) Flujos de secuencia.
b) Flujos de mensaje.
c) Asociaciones.
d) Rombos de control de flujo (gateways).

67. **Según la definición de redes NGN que define la ITU-T, ¿cual no es una de las características de estas redes?:**
a) Baja latencia
b) Prestación coherente y ubicua de servicios a los usuarios
c) Garantía de QoS extremo a extremo
d) Independencia entre la provisión del servicio y la tecnología de transporte

68. **Cómo se denominan los Sistemas de Información Geográfica que basan su funcionalidad en una concepción implícita de las relaciones de vecindad entre los objetos geográficos:**
a) SIG Vectorial
b) SIG Ráster
c) SIG orientado a objetos
d) SIG basado en metadatos

69. **Según el artículo 6 de la Orden de 11/09/2013, de la Consejería de Presidencia y Administraciones Públicas, por la que se regula el régimen de utilización de la firma electrónica, basada en el certificado de empleado público, por las autoridades y empleados públicos de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, ¿cuál es la vigencia del certificado de empleado público?**
a) 2 años.
b) 30 meses.
c) Independientemente de la pérdida de vigencia que puede originarse en el caso de cambio de puesto de trabajo al que la firma esté vinculada, el certificado tiene una vigencia de tres años.
d) 1 año.

70. **¿Cuál de las siguientes se trata de una asociación de normalización de ámbito europeo?**
a) IEEE
b) IEC
c) CENELEC
d) W3C

71. **Dentro de las técnicas de búsqueda para resolución de problemas en el campo de la IA, señale la opción que contenga un método heurístico que sea completo en determinados espacios de búsqueda y admisible:**
a) Primero en profundidad.
b) Primero en anchura.
c) Algoritmo A*.
d) Algoritmos voraces.

72. **Respecto de la tramitación del procedimiento simplificado de acuerdo con la Ley 39/2015:**
a) Se podrá utilizar cuando razones de interés general o la falta de complejidad del procedimiento así lo aconsejen.
b) Salvo que reste menos para su tramitación ordinaria, los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada deberán ser resueltos en veinte días.
c) En los procedimientos de naturaleza sancionadora no se podrá adoptar la tramitación simplificada del procedimiento.
d) Salvo que reste menos para su tramitación ordinaria, los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada deberán ser resueltos en treinta días.

73. **¿Cuál de las siguientes no es una solución cloud propietaria que ofrece servicios empresariales certficados por el CCN Cert?**
   a) Amazon
   b) Microsoft
   c) Apple
   d) Google

74. **Indique el puerto por defecto del LDAP:**
   a) 110
   b) 143
   c) 389
   d) 587

75. **¿Cuál de las siguientes no es una solución cloud Open Source?**
   a) Open Nebula
   b) Open Cloud
   c) Open Stack
   d) Cloud Stack

76. **¿Cuál es una de las características básicas que pretende la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial en relación a la creación de un marco de referencia para la Inteligencia Artificial a nivel nacional?**
   a) Generativa
   b) No generativa
   c) A y B son correctas
   d) Sostenible

77. **Según la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza. ¿Cuál de las siguientes se considera una infracción grave?**
   a) Publicar información no veraz o no acorde con esta Ley y el Reglamento (UE) 910/2014.
   b) No comunicar el inicio de actividad, su modificación o cese por los prestadores de servicios no cualificados en el plazo establecido en el artículo 12 de esta Ley.
   c) La resistencia, obstrucción, excusa o negativa a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a esta Ley.
   d) La comisión de una infracción grave en el plazo de dos años desde que hubiese sido sancionado por una infracción grave de la misma naturaleza, contados desde que recaiga la resolución sancionadora firme.

78. **En una matriz DAFO, ¿cuál de los siguientes elementos pertenecen al grupo de análisis externo?**
   a) Fortalezas y debilidades
   b) Oportunidades y amenazas
   c) Fortalezas y amenazas
   d) Oportunidades y debilidades

79. **¿Cuál de los siguientes organismos de estadarización NO esta relacionados con la definición de procesos de negocio?**
   a) BPMI
   b) OASIS
   c) BPEL
   d) OMG

80. **En relación con la gestión de QoS en una red ethernet... Señale la opción correcta**
   a) Best Effort proporciona la mejor calidad porque hace una reserva de recursos por adelantado, pero no es eficiente porque mantiene recursos inutilizados cuando no hay congestión
   b) En el modelo Diffserv, los usuarios especifican a la red los recursos que van a necesitar para que esta pueda reservarlos
   c) El procesado del tráfico en los nodos InterServ en general supone un menor consumo de recursos en los nodos de la red por necesitar menor carga de señalización y procesamiento.
   d) Las arquitecturas basadas en DiffServ soportan una mayor escalabilidad que las que implementan el modelo InttServ

81. **¿Cuál es el sistema ofrecido por la AGE regulado en por el artículo 9 del Esquema Nacional de Interoperabilidad y que contiene la relación de procedimientos y servicios de la AGE y las diferentes Administraciones Públicas participantes?**
a) DIR3
b) SIA
c) Tramite
d) SIR

82. **¿Cuál de los siguientes servidores web es de tipo propietario?**
a) Nginx
b) Apache HTTP Server
c) LiteSpeed
d) OpenResty

83. **Señale el fenómeno que NO está relacionado con los cables de pares trenzado**
a) Atenuación
b) Dispersión modal
c) ACR
d) Diafonía

84. **¿Según el l Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (Reglamento General de Protección de Datos), cuál es el plazo para notificar una violación de la seguridad de los datos personales a la autoridad de control?**
a) El RGPD no establece un plazo para notificar este tipo de violaciones.
b) 10 días hábiles con carácter general.
c) 1 semana como máximo.
d) Sin dilación indebida, y de ser posible, a más tardar 72 horas después de que se haya tenido constancia de ella, a menos que sea improbable que dicha violación constituya un riesgo para los derechos y las libertades de las personas físicas. Si la notificación no tiene lugar en el plazo de 72 horas, debería ir acompañada de los motivios de la dilación.

85. **Señale la correcta respecto a los sistemas de almacenamiento:**
a) SAN son sistemas de almacenamiento conectados directamente a una máquina cliente
b) Con NAS se consigue la abstracción de ser un almacenamiento directamente conectado a la máquina.
c) AFP, SMB o NFS son ejemplos de protocolos utilizados en DAS
d) Una SAN es una red para dar acceso a almacenamiento a nivel de bloque de bits

86. **Los dictámenes del Consejo Consultivo de Castilla -La Mancha:**
a) Son vinculantes
b) No serán vinculantes, salvo que una ley lo establezca
c) Son siempre preceptivos
d) Todas son falsas

87. **La Conferencia de Presidentes es un órgano de cooperación multilateral entre el Gobierno de la Nación y los respectivos Gobiernos de las Comunidades Autónomas y está formada por:**
a) El miembro del Gobierno que, en representación de la Administración General del Estado, resulte competente por razón de la materia, y los correspondientes miembros de los Consejos de Gobierno, en representación de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla.
b) El Presidente del Gobierno, que la preside, y por los Presidentes de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla.
c) Los presidentes de las Diputaciones Provinciales.
d) El Secretario de Estado u órgano superior de la Administración General del Estado designado al efecto por el Ministro correspondiente, que la presidirá, y un representante de cada Comunidad Autónoma, así como un representante de la Ciudad de Ceuta y de la Ciudad Melilla.

88. **En los microprocesadores con arquitectura CISC se caracterizan por:**
    a) Instrucciones uniformes en formato y longitud
    b) Instrucciones más simples y con un único propósito
    c) Muchas formas de acceso a la memoria (direccionamiento de memoria)
    d) La ejecución de las instrucciones conlleva un número de ciclos constante

89. **En una red FTTH, ¿Cuál es el dispositivo encargado de conectar la red del hogar con el equipamiento de la operadora?**
    a) OLT
    b) ONT
    c) ODN
    d) GPON

90. **La entidad que gestiona y opera a nivel global el DNS root zone es:**
    a) W3C
    b) ISOC
    c) IETF
    d) IANA

91. **¿Cómo se denomina el punto único de acceso de información, comunicación, administración electrónica y participación en la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha?**
    a) Página web.
    b) Gestor electrónico de la contratación.
    c) Dominio electrónico.
    d) Sede electrónica.

92. **Una dimensión no contemplada en el Esquema Nacional de Interoperabilidad es:**
    a) Organizativa
    b) Semántica
    c) Sintáctica
    d) Técnica

93. **De acuerdo con el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:**
    a) Mayor de 14 años
    b) Mayor de 12 años
    c) Mayor de 16 años
    d) Mayor de 18 años

94. **Uno de los principios de LEAN en el desarrollo de software es "eliminar el desperdicio" y destaca 7 formas en las que estos pueden producirse durante el proceso de desarrollo. Señale de las siguientes opciones la que NO se corresponde con una de estas formas de desperdicio:**
    a) Trabajo sin acabar al final de una iteración.
    b) Desarrollar una funcionalidad extra, no solicitada por el cliente.
    c) Explorar más de una alternativa al mismo tiempo a la hora de abodar el desarrollo para escoger la mejor.
    d) Cambiar de tareas entre diferentes proyectos.

95. **La familia de normas ISO/IEC 25000 es también conocida como:**
    a) SPICE
    b) SQALE
    c) STRUTS
    d) SQuaRE

96. **En IPSec, el modo de funcionamiento que encripta el paquete entero, incluyendo la cabecera IP, añadiendo una nueva cabecera IP al paquete original después de la encriptación, se denomina:**
    a) Modo transporte.
    b) Modo túnel.
    c) Modo promiscuo.
    d) Modo transparente.

97. En la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha existe:

a) Un solo registro electrónico integrado en el registro único.
b) Un registro por cada una de las Consejerías que integran la Administración Regional.
c) Un registro electrónico y varios registros para documentos que se presenten de forma presencial, uno por cada una de las Consejerías que integran la Administración Regional.
d) Varios registros electrónicos y un registro para documentos que se presenten de forma presencial.

98. El término que se refiere a un ecosistema donde los gobiernos colaboran con startups, scale-ups y PYMES, que utilizan inteligencia de datos, tecnologías digitales y metodologías innovadoras, para proveer productos y servicios que resuelven retos públicos, se denomina:

a) TechGov
b) FinTech
c) Govtech
d) Adtech

99. ¿En qué parte de la estructura de un bloque de una Blockchain se almacena el timestap que indica el momento en que el bloque fue generado?

a) En el cuerpo (body).
b) En la cabecera (header).
c) En el árbol de Merkle (Merkle Tree).
d) En la raíz de Merkle (Merkle Root).

100. Seleccione el sistema de archivos distribuido de Hadoop:

a) HBase FS
b) NTFS
c) Mahout FS
d) HDFS

101. ¿Cuál es la última versión disponible del framework COBIT publicada por ISACA?

a) COBIT 4.0
b) COBIT 4.1
c) COBIT 5.0
d) COBIT 2019

102. En IPV6, ¿Cuáles son tipos de direcciones?

a) Unicast, broadcast, anycast
b) Unicast, multicast, broadcast
c) Multicast, anycast, broadcast
d) Unicast, multicast, anycast

103. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, son contratos de suministro:

a) Los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles.
b) Aquellos cuyo objeto son prestaciones de hacer consistentes en el desarrollo de una actividad o dirigidas a la obtención de un resultado distinto de una obra o suministro.
c) Aquellos en cuya virtud uno o varios poderes adjudicadores encomiendan a título oneroso a una o varias personas, naturales o jurídicas, la gestión de un servicio cuya prestación sea de su titularidad o competencia, y cuya contrapartida venga constituida bien por el derecho a explotar los servicios objeto del contrato o bien por dicho derecho acompañado del de percibir un precio.
d) Los que tengan por objeto la ejecución de una obra, aislada o conjuntamente con la redacción del proyecto, o la realización de alguno de los trabajos enumerados en el Anexo I.

104. Según Métrica v3, cuál de las siguientes afirmaciones sobre el modelo Entidad/Relación Extendido es CORRECTA:

a) Una relación es aquel objeto, real o abstracto, acerca del cual se desea almacenar información en la base de datos.
b) Existen dos clases de entidades: débiles, que tienen existencia por sí mismas, y regulares cuya existencia depende de otra entidad.
c) Dentro de las relaciones débiles se distinguen la dependencia en existencia y la dependencia en identificación.
d) Un dominio es un conjunto anónimo de valores heterogéneos.

105. La red sTESTA:

a) Ofrece una infraestructura general que permite proteger las transmisiones transeuropeas de información entre las empresas nacionales y europeas
b) Ofrece una infraestructura general que permite proteger las transmisiones internas entre empresas de los Estados Miembros de la Unión Europea
c) Ofrece una infraestructura general que permite proteger las transmisiones transeuropeas de información entre las administraciones nacionales y europeas
d) No ofrece conectividad con la red SARA