

## Test Año 2023 #1

Actualizado el 01/01/2023

**1. En la arquitectura de una red de datos desde el punto de vista de la conectividad y el enrutamiento, la conexión de los usuarios y dispositivos finales se realiza en...**

- a) La capa de distribución
- b) La capa de conexión
- c) La capa de acceso
- d) -

**2. Si tenemos una página web con extensión aspx, ¿cuál de las siguientes respuestas es la CORRECTA?:**

- a) Por lo general serán páginas web desarrolladas en .NET de Microsoft.
- b) Mayoritariamente serán páginas web desarrolladas en lava.
- c) Estarían utilizando la tecnología Windows Forms.
- d) Estarían utilizando la tecnología de desarrollo PHP.

**3. ¿Es obligatoria la certificación de conformidad con el ENS?**

- a) No, sólo es obligatorio realizar auditorías ordinarias cada 2 años en el caso de sistemas de categoría MEDIA o ALTA, y una autoevaluación para los sistemas de categoría BÁSICA
- b) Sí, los sistemas de categoría ALTA precisarán de una auditoría para la certificación de su conformidad
- c) Sí, los sistemas de categoría MEDIA y ALTA precisarán de una auditoría para su certificación de conformidad, sin perjuicio de la auditoría prevista en el artículo 31 que podrá servir asimismo para los fines de certificación
- d) Sí, todos los sistemas con independencia de su categoría deberán ser objeto de una auditoría de certificación de conformidad

**4. Respecto al modelo de datos ráster de los Sistemas de Información Geográfica:**

- a) Este modelo divide el terreno, superpone al mapa original una rejilla compuesta por celdas, asignando a cada una el atributo o propiedad a representar.
- b) Representa la información topológica de forma explícita.
- c) Almacena de forma explícita las coordenadas geográficas de las celdas.
- d) Requiere un escaso volumen para almacenar la información, siendo óptima la relación entre el volumen de la información y la eficiencia en los accesos.

**5. ¿Cuál de los siguientes formatos de firma electrónica no incorpora elementos que permiten definir una firma longeva?**

- a) AdES-BES
- b) AdES-A
- c) AdES-XL
- d) -

**6. En una instalación de cableado integral estructurado el hardware de conexión podemos encontrarlo instalado en un distribuidor (señale la respuesta INCORRECTA):**

- a) De ciudad
- b) De planta
- c) De campus
- d) De edificio

**7. La herramienta del CCN-CERT para la gestión de incidentes y amenazas de ciberseguridad a través de técnicas de correlación compleja de eventos es:**

- a) CARMEN
- b) ELENA
- c) IRIS
- d) GLORIA

**8. Según el artículo 150.3 de la Constitución Española de 1978, el Estado podrá dictar leyes que establezcan los principios necesarios para armonizar las disposiciones normativas de las Comunidades Autónomas, aun en el caso de materias atribuidas a la competencia de éstas, cuando así lo exija:**

- a) La seguridad nacional.
- b) El interés general.
- c) El interés de los agentes sociales.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

**9. ¿Cuál de las siguientes es una definición acertada del concepto “vigilancia digital”?**

- a) La vigilancia digital consiste en encontrar, analizar y rastrear cualquier información perjudicial para evitar que la amenaza se convierta en un problema real y de ese modo minimizar el impacto sobre la reputación corporativa.
- b) La vigilancia digital consiste en obtener secretos sin el permiso del poseedor de la información (personal, sensible, propietaria o de naturaleza clasificada), de individuos, competidores, rivales, grupos, gobiernos y enemigos para ventaja personal, económica, política o militar a través del hackeo de redes privadas
- c) La vigilancia digital consiste en la búsqueda continua de productos, servicios, marcas y conceptos que estén creando tendencia en redes sociales de mercados extranjeros, con el fin de su análisis y posible réplica en el mercado local
- d) La vigilancia digital consiste en el conjunto de sistemas de vigilancia de una instalación que emiten sus datos a través de una conexión de internet/intranet a una plataforma de ciberseguridad centralizada

**10. Señale la respuesta CORRECTA relativa al Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Se crea por medio de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, aunque la aprobación de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno supone un impulso a su autonomía.
- b) Es una autoridad administrativa independiente de las previstas en el artículo 109 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, que tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y sancionar a los empleados públicos que incumplan las obligaciones que la ley impone en esta materia.
- c) Es un organismo público adscrito al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, que tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno.
- d) Es un organismo público de los previstos por el apartado 1 de la disposición adicional décima de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, con personalidad jurídica propia y plena capacidad de obrar pública y privada, que tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno.

**11. El formato BSON:**

- a) Es un formato de red básica (Basic System Operating Network) empleada para entornos de alta latencia.
- b) Es un formato de compresión de vídeo de alta eficiencia usado principalmente por las plataformas de streaming H.323.
- c) Es un formato de intercambio de datos usado para su almacenamiento y transferencia en bases de datos MongoDB.
- d) -

**12. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio horizontal de la red SARA (Sistemas de Aplicaciones y Redes para las Administraciones)?**

- a) Servicio de Validación de Firmas y Certificados Online (Valide).
- b) Acceso a DubliNET.
- c) Comunicación de Cambio de Domicilio
- d) Plataforma de validación de firma electrónica (@firma).

**13. Una de las principales características de un sistema “grid” es que:**

- a) Los nodos tienen que estar dedicados.
- b) Son sistemas homogéneos, en los que se tiene el mismo HW y SW en cada nodo.
- c) Se puede asegurar que la aportación al sistema no va a sobrepasar un determinado porcentaje de tiempo de procesamiento en cada nodo.
- d) No se puede garantizar la escalabilidad como un criterio parametrizable para añadir nuevos nodos.

**14. En el ciclo de vida de desarrollo en espiral, indique entre los siguientes cuál es la característica principal que lo define y que fue incorporada en este modelo.**

- a) Análisis de riesgos
- b) Evaluación
- c) Ingeniería
- d) Planificación

**15. Según la Ley General de Subvenciones, la subcontratación con terceros de una actividad subvencionada requiere de autorización previa cuando:**

- a) La actividad a subcontratar exceda del 25% del importe de la subvención y sea superior a 100.000€.
- b) La actividad a subcontratar exceda del 20% del importe de la subvención y dicho importe supere el importe de 60.000 euros.
- c) La actividad concertada con terceros exceda del 20% del importe de la subvención y supere las cuantías establecidas en la Ley 9/2017, para el contrato menor.
- d) La actividad concertada con terceros exceda del 20% del importe de la subvención y sea superior a 18.000€.

**16. Según el W3C, ¿qué es el Modelo de Objetos del Documento (DOM-Document Object Model en inglés)?**

- a) Una especificación binaria.
- b) Una manera de acceder a objetos no alcanzables de documentos HTML y XML.
- c) El conjunto de objetos que pueden aparecer en un documento: encabezados, títulos, párrafos, figuras, etc.
- d) Una API para documentos HTML y XML que define la estructura lógica de los documentos y el modo en que se accede y manipula.

**17. ¿Qué función de agregación de Oracle (a partir de la versión 11.2) se utiliza para pivotar filas en una única columna concatenando los valores con un separador indicado? Por ejemplo, un listado de departamentos en la que se desee incluir una columna con el nombre de los empleados de cada departamento separados por punto y coma.**

- a) CONCATLIST
- b) JOINSTRING
- c) LISTAGG
- d) JOINLIST

**18. En relación con el Programa Kit digital aprobado por la Orden ETD/1498/2021, de 29 de diciembre, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA:**

- a) Va dirigido a pequeñas empresas, microempresas y trabajadores autónomos.
- b) Su objetivo es conseguir un avance en el nivel de madurez digital empresarial.
- c) Está gestionada por Red.es, adscrita a la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) La ayuda es recibida por el beneficiario final.

**19. ¿Cuáles son los principales indicadores utilizados para medir la renta nacional de un país?**

- a) El índice de precios al consumidor y el índice de precios al productor
- b) Las rentas del trabajo y el excedente neto de explotación
- c) La tasa de inflación y la tasa de desempleo
- d) La balanza comercial y la balanza de pagos

**20. Órgano competente para la resolución del recurso especial en materia de contratación en la AGE:**

- a) Consejo de Ministros
- b) Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales (TACRC)
- c) Intervención General de la Administración del Estado
- d) Tribunal Supremo

**21. Los principios básicos en los que se fundamenta la accesibilidad web son la perceptibilidad, la comprensibilidad, la robustez y:**

- a) La operabilidad.
- b) La inclusividad.
- c) La transversalidad.
- d) La universalidad.

**22. La organización creada en 1985 por Richard Stallman con el propósito de difundir el movimiento del Software Libre es la:**

- a) Mozilla Enterprise
- b) Open Source Organization
- c) Free Software Foundation
- d) Torvalds Inc

**23. Respecto a los Mecanismos de Autenticación en los sistemas de categoría MEDIA:**

- a) Es obligatorio el doble factor de autenticación en cualquier caso
- b) Es obligatorio el doble factor de autenticación para los usuarios de la organización
- c) Para los usuarios de la organización, se admite un único factor de autenticación basado en contraseña cuando el acceso se realiza desde zonas controladas y sin atravesar zonas no controladas
- d) Se admite un único factor de autenticación en cualquier caso

**24. ¿Qué es la técnica resampling?**

- a) Técnica para estimar la capacidad predictiva de los modelos de data.
- b) Técnica de búsqueda.
- c) Técnica de transformación en calidad de datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

**25. Qué significa responsive web?**

- a) Significa que la web siempre dará respuesta
- b) Esto significa hacer que un sitio web sea accesible y adaptable en todos los devices: tabletas, smartphones, etc.
- c) Significa que requiere un motor de búsqueda para su funcionamiento
- d) Todas las respuestas son correctas

**26. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA. Según el artículo 148 de la Constitución Española del 1978, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias sobre**

- a) La agricultura y ganadería, de acuerdo con la ordenación general de la economía.
- b) Los montes y aprovechamientos forestales
- c) La gestión en materia de protección del medio ambiente
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial

**27. En sistemas de control de versiones distribuido, "pull" es:**

- a) Enviar el código a otros servidores tras hacer "commit" en local.
- b) Descargar una copia de código de un servidor y sustituir a la local.
- c) Descargar una copia de código de un servidor en el equipo local, pero sin sustituir la copia local de código.
- d) Fusionar una rama con otra rama (generalmente con la rama principal).

**28. Con respecto a España Digital 2026 es cierto que**

- a) El eje 6 se refiere a la Ciberseguridad
- b) Tanto el eje de Competencias Digitales como el de Derechos Digitales se encuentran dentro de la dimensión de Infraestructuras y Tecnología.
- c) Cuenta con 10 ejes estratégicos y 2 ejes transversales.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

**29. ¿Qué protocolo se utiliza para conocer la dirección Ethernet (MAC) asociada a una dirección IP?**

- a) ARP
- b) NAT
- c) RARP
- d) -

**30. ¿Qué define el Web Feature Service (WFS) de la OGC?**

- a) Servicio web para consultar objetos geográficos (vectorial)
- b) Servicio web para la generación de cartografía
- c) Servicio web para consulta de metadatos y catálogos de información geográfica
- d) Servicio web para consultar atributos del espacio (ráster)

**31. Señale la opción correcta según el estándar TIA-942 respecto a la certificación 'Tier'**

- a) La certificación 'Tier I' exige el mayor grado de disponibilidad, y 'Tier IV' el menor.
- b) Para obtener la certificación 'Tier IV' los centros de datos deben lograr una disponibilidad del 99,995%.
- c) Los centros de datos 'Tier III' y 'Tier IV' pueden interrumpir la actividad para realizar tareas rutinarias de mantenimiento.
- d) Todas las clasificaciones 'Tier' obligan a incluir sistemas redundantes, suelos elevados y generadores auxiliares de energía.

**32. Conforme a la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, no es motivo de abstención:**

- a) Tener interés personal en el asunto de que se trate.
- b) Ser administrador de sociedad o entidad interesada, o tener en cuestión litigiosa pendiente con algún interesado.
- c) Haber intervenido como perito o testigo en el procedimiento de que se trate.
- d) Tener conocimiento de los interesados en el procedimiento.

**33. La compra pública innovadora:**

- a) Consiste en la compra pública de un bien o servicio ya desarrollado del que la administración no dispone por ser de reciente creación.
- b) Consiste en la compra pública de un bien o servicio que no existe en el momento de la compra pero que puede desarrollarse en un período de tiempo razonable.
- c) No existe ese tipo de compra.
- d) Es un proyecto de ley para desarrollar un nuevo tipo de compra.

**34. ¿Cómo se denomina el proceso de creación de set de datos más pequeños a partir de uno más grande en ciencia de datos?**

- a) Data hygienist.
- b) Data squashing.
- c) Data scrubbing.
- d) Data crawling.

**35. El teorema del programa estructurado, también conocido como teorema de estructura, nos dice que toda la función computable puede ser implementada mediante las tres estructuras lógicas siguientes:**

- a) Seguimiento, diversificación y enrutamiento.
- b) Seguimiento, selección y salto.
- c) Secuencia, selección e iteración.
- d) Secuencia, bucle binario y bucle anidado.

**36. La costumbre "praeter legem" regula:**

- a) Una materia que no ha sido regulada por la Ley.
- b) Una materia regulada de forma distinta a lo previsto en la Ley.
- c) La interpretación consolidada de una Ley.
- d) Una ampliación a la regulación legal de una materia.

**37. ¿Qué valor NO está incluido en cada bloque en la Blockchain de Bitcoin?**

- a) El valor hash del bloque anterior
- b) Una marca de tiempo
- c) La información útil almacenada en el bloque
- d) El valor de "nonce" obtenido por fuerza bruta en el bloque anterior

**38. El grado en que un sistema, software o servicio de TI permite y facilita que sea probado en un determinado contexto es lo que se conoce como:**

- a) Comprensibilidad.
- b) Comprobabilidad.
- c) Complejidad.
- d) Testabilidad.

**39. ¿Qué significan las siglas KPI en el contexto de un cuaderno de mandos integral?**

- a) Key Project Indicator.
- b) Key Price Indicator.
- c) Key Performance Indicator.
- d) Key Process Indicator.

**40. El derecho a la igualdad de género se reconoce en la Constitución Española en el artículo:**

- a) 17
- b) 14
- c) 20
- d) 31

**41. De acuerdo con el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas**

- a) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de un mes
- b) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de tres meses
- c) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de dos meses
- d) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de seis meses.

**42. La familia de estándares ISO 9000 hace referencia a:**

- a) Estándares para la conexión en redes WAN
- b) Estándares para la gestión y aseguramiento de la calidad
- c) Estándares para el diseño de páginas web
- d) Estándares para la fabricación de componentes electrónicos

**43. La expresión 'Information Lifecycle Management' (o 'ILM') se corresponde con un concepto vinculado a procesos automatizados, que permiten la gestión eficiente del almacenamiento de la información de una organización. ¿Qué técnica se emplea habitualmente dentro de un esquema ILM para aumentar la capacidad y disponibilidad de la información?**

- a) Técnicas de resizing.
- b) Utilización de punteros o enlaces a los elementos de información para evitar duplicidades.
- c) Transformación de los datos a formatos vectoriales.
- d) Purgado de información mediante procesos de borrado automático.

**44. ¿Qué son los empleos verdes?**

- a) Los trabajos en agricultura, actividades de fabricación, administración y servicio que contribuyen sustancialmente a preservar o restaurar la calidad medioambiental
- b) Los trabajos en agricultura, actividades de fabricación, investigación y desarrollo, administración y servicio que contribuyen sustancialmente a preservar o restaurar la calidad medioambiental.
- c) Las actividades de fabricación, investigación y desarrollo, administración y servicio que contribuyen sustancialmente a preservar o restaurar la calidad medioambiental
- d) Los trabajos en agricultura, actividades de fabricación, investigación y desarrollo, administración y servicio que contribuyen sustancialmente a preservar la calidad medioambiental

**45. En una conexión IPsec en modo túnel entre dos cortafuegos usando Internet, debemos escoger cuál es la mejor implementación teniendo en cuenta que nuestro proveedor de Internet bloquea el protocolo IP 51 y que tenemos como requisitos que la información que viaje por el túnel esté cifrada. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta para la configuración de dicho túnel.**

- a) ESP
- b) TLS
- c) AH
- d) SSTP

**46. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto a las arquitecturas Blockchain?**

- a) Sirven únicamente para almacenar criptomonedas.
- b) La transmisión de datos se logra mediante redes de pares.
- c) La confirmación de los datos se logra mediante un proceso de consenso entre los nodos participantes.
- d) Es necesario el uso de la criptografía para su implementación segura.

**47. En relación con el protocolo IP, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) La máscara de una red de clase C es 255.255.255.0.
- b) La aplicación de "Classless InterDomain Routing" (CIDR) ha permitido extender la vida del espacio de direcciones de 32 bits de IPv4.
- c) Entre otras, la red 10.0.0.0 (clase A) está reservada para redes privadas por el RFC 1918.
- d) Un "router" configurado con NAT (Network Address Translation) no debe anunciar las redes locales a través de los interfaces globales, ni tampoco las rutas globales pueden ser anunciadas a través de los interfaces locales.

**48. En cuanto al lenguaje JavaScript, seleccione la opción INCORRECTA:**

- a) Es un lenguaje de scripting basado en objetos no tipado y ligero.
- b) Es un lenguaje no interpretado, por lo que requiere compilación.
- c) Es un lenguaje orientado a eventos.
- d) ECMAScript es una especificación de lenguaje de programación Javascript.

**49. En un BIA, ¿qué actividad se realiza?**

- a) Evaluar la respuesta de la contingencia.
- b) Evaluar el cumplimiento de la estrategia.
- c) Evaluar el riesgo e impacto de una interrupción.
- d) -

**50. Quiero montar una red de almacenamiento con switches FC. Cuál de las siguientes NO es una velocidad típica del entorno Fiber Channel:**

- a) 8 Gb.
- b) 16 Gb.
- c) 40 Gb.
- d) 32 Gb.

**51. Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, contra la resolución dictada en el procedimiento de un recurso especial en materia de contratación**

- a) Sólo cabrá la interposición de recurso contencioso-administrativo
- b) Se puede volver a interponer un nuevo recurso especial en supuestos excepcionales previstos en la ley.
- c) Se puede interponer recurso postetativo de reposición.
- d) No se puede interponer ningún recurso.

**52. La gobernanza y gestión en el ámbito de la Administración General del Estado del Sistema de Información Administrativa de los procedimientos corresponde a:**

- a) La Secretaría General de Administración Digital.
- b) La Dirección General de Gobernanza Pública.
- c) La Dirección General de Función Pública.
- d) La Dirección General de Procedimientos Administrativos.

**53. La capa de enlace de datos del modelo OSI:**

- a) Es la tercera capa del modelo de datos OSI.
- b) Su misión es asegurar que los paquetes de datos se entreguen libres de error, ordenados y sin pérdidas ni duplicados.
- c) No existe capa de enlace de datos en el modelo OSI.
- d) Recibe peticiones de la capa de red y utiliza los servicios de la capa física.

**54. ¿Qué es POSTMAN?**

- a) Es un servidor de correo software libre de uso en la Junta de Andalucía
- b) Es una librería que implementa funcionalidades de envío y recepción de correo electrónico
- c) Es una plataforma para el desarrollo y uso de APIs
- d) Es una herramienta de gestión de tickets e incidencias

**55. La implantación de un Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio es un proceso de mejora:**

- a) Puntual.
- b) Cíclico.
- c) Lineal.
- d) Inabordable.



**56. En materia de notificaciones y según el RD 203/2021, indicar la respuesta INCORRECTA:**

- a) Cuando una incidencia técnica imposibilite el funcionamiento ordinario de la Dirección Electrónica Habilitada única, una vez comunicada dicha incidencia a los órganos, organismos o entidades emisores que la utilicen como medio de notificación, estos podrán determinar una ampliación del plazo vencido para comparecer y acceder a las notificaciones emitidas
- b) la Dirección Electrónica Habilitada única se aloja en la sede electrónica del PAgE de la Administración General del Estado
- c) Todas las Administraciones Públicas y sus organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes colaborarán para establecer sistemas interoperables que permitan que las personas físicas y jurídicas puedan acceder a todas sus notificaciones a través de la Dirección Electrónica Habilitada única.
- d) La Dirección Electrónica Habilitada única es el sistema de información para la notificación electrónica cuya gestión corresponde al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital en colaboración con el Ministerio de Política Territorial y Función Pública

**57. Según el artículo 218 de la Ley 9/2017, cuál de los siguientes NO es un sistema para la racionalización de la contratación de las Administraciones Públicas.**

- a) Acuerdo Marco
- b) Encargo a medios propios
- c) Sistema Dinámico de Adquisición
- d) Contratos centralizados

**58. La guía de auditoría de cumplimiento del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) establece una lista de controles que se estructuran en las tres categorías siguientes:**

- a) Marco organizativo, marco funcional y medidas técnicas.
- b) Marco funcional, marco técnico y marco operacional.
- c) Marco organizativo, marco funcional y marco técnico.
- d) Marco organizativo, marco operacional y medidas técnicas.

**59. Señale cuál de los siguientes NO es un pilar del Estado de Bienestar**

- a) Sanidad
- b) Educación
- c) Prestaciones sociales
- d) Igualdad de género

**60. En el expediente de contratación, el documento que contiene la descripción de la realización de la prestación y define sus calidades y sus condiciones sociales y ambientales, se denomina:**

- a) Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- b) Anexo número siete.
- c) Certificado de existencia de crédito.
- d) Motivación de la necesidad.

**61. El Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la AGE es:**

- a) FACe
- b) Facturae
- c) Sorolla2
- d) Minerva

**62. La Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019 se sustenta y se inspira en los siguientes principios rectores:**

- a) Inversión, Corrección, Planificación y Puertas abiertas.
- b) Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad y Autenticidad.
- c) Unidad de acción, Anticipación, Eficiencia y Resiliencia.
- d) Innovación, Investigación, Despliegue y Uso de sistemas analógicos.

63. ¿Qué principio recoge la Unión Europea respecto a los espacios de datos? Seleccione la opción correcta.

- a) Soberanía de los datos.
- b) Igualdad de condiciones.
- c) Infraestructura descentralizada.
- d) Todas las anteriores son correctas.

64. Cuál de los siguientes NO es un caso de uso típico de Markdown:

- a) Creación de blogs
- b) Creación de wikis y FAQs
- c) Creación de manuales de usuario
- d) Crear documentos complejos con un gran nivel de personalización

65. Según el artículo 304 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, respecto al cumplimiento del contrato de suministro, salvo pacto en contrario, los gastos de la entrega y transporte de los bienes objeto del suministro al lugar convenido serán de cuenta:

- a) De la Administración.
- b) Del contratista.
- c) Del responsable del contrato.
- d) De forma compartida por la Administración y el contratista.

66. SSL (Secure Socket Layer) y TLS (Transport Layer Security) son protocolos de cifrado con las siguientes características. Señale la opción INCORRECTA.

- a) Ambos operan en la capa de transporte de internet
- b) Su función es cifrar el tráfico de datos entre el cliente y el servidor
- c) SSL es el protocolo sucesor de TLS
- d) Cuando la comunicación tiene lugar en esta capa de transporte cifrada, se añade una "s" al nombre del protocolo: por ejemplo, http pasa a ser https

67. En relación con los servidores proxy y cortafuegos, señale la opción CORRECTA:

- a) La función Network Address Translation (NAT) no puede ser realizada por un cortafuegos.
- b) Un cortafuegos de aplicación opera sobre la capa 7 del modelo OSI, pudiendo filtrar protocolos como DNS, DHCP o HTTP.
- c) Los servidores proxy abiertos no se pueden utilizar para prácticas como spam.
- d) La utilización de soluciones Firewall-as-a-Service (FWaaS) alojadas en la nube no aumenta debido a la ausencia de oferta por parte de los fabricantes.

68. El sistema de representación gráfica que establece una relación ordenada entre los puntos de la superficie curva de la Tierra y los de una superficie plana es:

- a) UMT
- b) Galileo
- c) SPG
- d) DWG

69. Si hablamos de Integración Continua, ¿cuál de los siguientes es un servidor de automatización?

- a) Eclipse.
- b) Subversion.
- c) PHP.
- d) Jenkins.

**70. En Android, la interfaz que permite al sistema operativo ser independiente de las implementaciones de controladores de bajo nivel, se denomina:**

- a) MEI (Middleware Enabling Interface).
- b) DAL (Driver Agnostic Layer).
- c) HAL (Hardware Abstraction Layer).
- d) LKI (Linux Kernel Interface).

**71. Respecto a las barreras existentes en el acceso de las mujeres a puestos de dirección, ¿qué metáfora se refiere al conjunto de normas no escritas difíciles de detectar que les impiden acceder a puestos directivos de mayor responsabilidad?**

- a) Paredes de cristal
- b) El techo de cristal
- c) El suelo pegajoso
- d) El precipicio de cristal

**72. En la metodología ágil Scrum, la reunión al final del sprint en que el equipo Scrum colabora con interesados clave para inspeccionar el incremento de producto y, en su caso, adaptar el Product Backlog se denomina:**

- a) Sprint Planning
- b) Daily Meeting
- c) Sprint Review
- d) Sprint Retrospective

**73. ¿Cuál de las siguientes NO es una definición de ERP?:**

- a) Es una extensa solución comercial de software empaquetado compuesto de varios módulos configurables que integran, firmemente y en un solo sistema las actividades empresariales nucleares.
- b) Se pueden definir como la puesta en práctica de los módulos del software estándar para los procesos del negocio nucleares, generalmente, combinados con modificaciones particulares para lograr una diferenciación competitiva.
- c) Conjunto de estrategias que tienen la intención de buscar, recopilar y almacenar la información adecuada, validarla y compartirla a través de toda la organización, con objeto de que después sea utilizada por todos los niveles organizativos para crear experiencias únicas y personalizadas a sus clientes.
- d) Software de gestión empresarial que permite a una organización utilizar un sistema de aplicaciones integradas para gestionar cuentas e integrar las actividades financieras, de cadena de suministro, de operaciones, de creación de informes, de fabricación y de recursos humanos de una empresa.

**74. ¿Cómo se denomina a la replicación remota en la que no se completan ni reconocen las operaciones de escritura locales hasta que no se han completado y reconocido las operaciones de escritura remotas?**

- a) Replicación directa.
- b) Replicación síncrona.
- c) Replicación asíncrona.
- d) Replicación instantánea.

**75. De los siguientes mecanismos, indique cuál NO se encuadra en programas o fondos de financiación de la Unión Europea:**

- a) MCE Mecanismo Conectar Europa
- b) FEADER Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
- c) Horizonte Europa
- d) TDB Transformación Digital Básica

**76. Según la Estrategia Europea de Datos, la iniciativa que busca aumentar la confianza en el intercambio de datos, reforzar los mecanismos para aumentar la disponibilidad de datos y superar los obstáculos técnicos a la reutilización de los datos, se trata de:**

- a) La Ley europea de datos
- b) El Mercado Único de datos
- c) La Ley de Gobernanza de Datos
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

**77. Tradicionalmente, las aplicaciones en la nube adoptan tres modelos:**

- a) SaaS, PaaS e IaaS.
- b) XaaS, PaaS e IaaS.
- c) SaaS, CaaS e IaaS.
- d) AaaS, PaaS e IaaS.

**78. Se dice que un SGBD cumple el ACID test si observa las propiedades de:**

- a) (A)tomidad, (C)onsistencia, a(l)slamiento y (D)urabilidad.
- b) (A)nonimidad, (C)onsistencia, (I)ntegridad y (D)urabilidad.
- c) (A)bastecedor, (C)ompletitud, (I)slamiento y (D)espachador.
- d) (A)lineación, (C)omunitario, a(l)slamiento y (D)eterminismo.

**79. En SQL, siendo A=VERDADERO y B=NULL, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**

- a) Se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y no se cumpliría: (A AND B)=FALSO
- b) Se cumpliría: (A AND B)=FALSO y no se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO
- c) Se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y también: (A AND B)=FALSO
- d) No se cumpliría: (A AND B)=VERDADERO y tampoco: (A AND B)=FALSO

**80. El protocolo DKIM cuenta con un registro donde se declaran varios elementos con diferentes funciones. Indique a qué corresponde el valor "k":**

- a) El valor "k" permite seleccionar la clave criptográfica con la que se realiza el firmado digital de los correos para un determinado dominio
- b) El valor "k" permite definir los servidores de reenvío autorizados para un determinado dominio.
- c) El valor "k" permite indicar la cuenta de correo electrónico a la que se enviarán los reportes de fallo detectados por los servidores destino cuando reciben un mensaje que no cumple las políticas.
- d) El valor "k" permite especificar el comportamiento de la política definida.

**81. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, ¿cuál es el apartado en el que España está peor situada?**

- a) Capital humano.
- b) Conectividad.
- c) Integración de la tecnología digital.
- d) Servicios públicos digitales.

**82. Indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA. Según el artículo 153 de la Constitución Española de 1978, el control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas se ejercerá**

- a) Por el Tribunal Constitucional, el relativo a la constitucionalidad de sus disposiciones normativas con fuerza de ley.
- b) Por el Gobierno, previo dictamen del Consejo de Estado, el del ejercicio de funciones delegadas a que se refiere el apartado 2 del artículo 150.
- c) Por el Tribunal de Cuentas, el económico y presupuestario
- d) Por el Congreso de los diputados

**83. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, respecto al sistema de determinación del precio de los contratos de servicios, determina que:**

- a) Debe estar referido siempre a unidades de ejecución.
- b) Podrá estar referido, entre otros, a unidades de ejecución o fijarse en un tanto alzado cuando no sea posible o conveniente su descomposición.
- c) Debe fijarse sólo a tanto alzado.
- d) No es necesario determinar el precio en el momento de iniciar el expediente.

**84. El Esquema Nacional de Seguridad lo aplica todo el Sector Público:**

- a) Asegurar el acceso, integridad, disponibilidad, trazabilidad y conservación de los datos, informaciones y servicios utilizados en medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.
- b) garantizar la seguridad de los ciudadanos residentes en territorio nacional en el caso de agresión de una potencia extranjera, o de atentado terrorista.
- c) garantizar la inviolabilidad de las comunicaciones electrónicas entre ciudadanos dentro del territorio nacional.
- d) Proteger a los ciudadanos de posibles acosos por parte de los poderes del Estado.

**85. En relación con los portales y sedes electrónicas, señale la opción CORRECTA:**

- a) En el ámbito estatal, la creación o supresión de portales de Internet se llevará a cabo exclusivamente por orden de la persona titular del ministerio correspondiente.
- b) Las sedes electrónicas se identificarán obligatoriamente mediante certificados cualificados de autenticación de sitio web.
- c) El establecimiento de una sede electrónica no conlleva la responsabilidad del titular respecto de la integridad, veracidad y actualización de la información y los servicios a los que pueda accederse a través de la misma.
- d) La supresión de portales requerirá la previa comunicación al Ministerio de Política Territorial y Función Pública y al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

**86. IRIS 2 es:**

- a) Constelación de satélites de observación de La Tierra
- b) Infraestructura para la Resiliencia, la Interconectividad y la Seguridad por Satélite
- c) Un proyecto español para la conectividad en zonas rurales
- d) Todas son correctas

**87. Según se indica en el artículo 33 del RGPD, en caso de violación de la seguridad de los datos personales que constituya un riesgo para los derechos y las libertades de las personas físicas, en qué plazo el responsable del tratamiento la notificará a la autoridad de control competente:**

- a) A más tardar 72 horas después de que haya tenido constancia de ella
- b) A más tardar 48 horas después de que haya tenido constancia de ella
- c) A más tardar 24 horas después de que haya tenido constancia de ella
- d) No es necesario realizar ninguna notificación

**88. ¿Qué puesto ocupa España, de entre los 27 estados miembros de la UE, de forma global en Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022?**

- a) Puesto 11.
- b) Puesto 13.
- c) Puesto 7.
- d) Puesto 5.

**89. ¿Cuál de los siguientes protocolos es el encargado de generar mensajes de error en el caso de producirse fallos en el transporte de paquetes IP entre los diferentes gateways que comunican los host origen y destino?**

- a) ICMP
- b) RARP
- c) ARP
- d) DNS

**90. Señale la diferencia fundamental entre el CRM y el social CRM o sCRM:**

- a) El CRM no es colaborativo y el sCRM sí.
- b) En sCRM el cliente también puede crear contenido con capacidad de influencia sobre otros clientes y la propia organización.
- c) El sCRM logra la integración entre las distintas áreas de la organización con objeto de generar relaciones de valor con los clientes y el CRM no.
- d) El sCRM permite llevar cabo una planificación más adecuada de la estrategia futura al disponer de herramientas de análisis y el CRM no.

**91. Previa a la celebración de este contrato relativo a las TIC, se ha debido requerir informe favorable de:**

- a) La Dirección General de Patrimonio
- b) La Agencia Digital de Andalucía
- c) La Secretaría General de Administración Digital
- d) La Dirección General de Contratación

**92. WebSockets se refiere a:**

- a) Una capa de seguridad web frente a ataques de denegación de servicio
- b) Un protocolo de comunicación bidireccional
- c) Una librería de empaquetado de binarios similar a Webpack
- d) Un editor de texto especializado en lenguajes web como JavaScript y HTML

**93. En una instalación de Informix 11 en entorno UNIX ¿Dónde se encuentra por defecto el fichero de configuración de Informix?**

- a) En \$INFORM.XDIR/etc
- b) En \$PATH
- c) En \$INFORMIXCFG
- d) En \$ONCONFIGPATH

**94. El Servicio Gallego de Salud se plantea identificar oportunidades de mejora en los servicios de Tecnologías de la Información. Basándonos en el enfoque de mejora continua de servicios de ITIL v4, ¿que se recomienda usar?**

- a) El análisis de riesgos.
- b) La cadena de valor.
- c) La base de datos de conocimiento.
- d) El registro de CSI (Continual Service Improvement).

**95. En una arquitectura orientada a servicios REST (REpresentational State Transfer), ¿cuál es la operación comúnmente utilizada para consultar datos?**

- a) GET.
- b) POST.
- c) PUT.
- d) PATCH.

**96. El modelo de ciclo de vida (MCV) de un sistema de información (SI) puede definirse de acuerdo con el estándar ISO-12207 como:**

- a) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se concibe hasta que se retira del servicio.
- b) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se han definido sus requisitos hasta que se inicia el servicio.
- c) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa el sistema desde que se han definido sus requisitos hasta que se realice alguna modificación del mismo.
- d) El conjunto de fases (o etapas) por las que pasa desde que se pone en servicio hasta que se retira del mismo.

**97. El proyecto europeo para desarrollar la digitalización en el mundo rural se denomina:**

- a) Smart Rural 20.
- b) Smart Village 20.
- c) Smart Rural 21.
- d) Smart Village 21.

**98. Según el artículo 38 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, se define como “dirección electrónica disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones cuya titularidad, gestión y administración corresponde a una Administración Pública, órgano o entidad administrativa en el ejercicio de sus competencias”**

- a) Sede electrónica.
- b) Administración electrónica.
- c) Página web de una Administración Pública.
- d) Estándar abierto

**99. ¿En qué lenguaje está escrito el proyecto Apache Kafka?**

- a) Python
- b) Groovy
- c) Scala
- d) JavaScript

**100. En un diagrama de clases, el tipo de relación entre clases que se representa gráficamente mediante una línea discontinua con una punta de flecha corresponde a:**

- a) Asociación.
- b) Agregación.
- c) Dependencia.
- d) Composición.

**101. Según el glosario de Szabo, ¿Cuál es el término que se refiere a un conjunto de acuerdos o promesas entre agentes?**

- a) Agente
- b) Contrato
- c) Nym
- d) Rendimiento

**102. ¿Cuál es una ventaja de la cloud privada frente a cloud pública?**

- a) Menor mantenimiento
- b) Menor coste
- c) Mayor confiabilidad
- d) Mayor control

**103. En las bases de datos usadas para data warehousing, ¿qué tipo de esquema es un modelo de datos que tiene una tabla de hechos (o tabla fact) que contiene los datos para el análisis, rodeada de las tablas de dimensiones?**

- a) Radio
- b) Estrella
- c) Cubo
- d) Copo de nieve

**104. ¿Qué notación debe utilizarse obligatoriamente en Métrica v3?**

- a) Ninguna; puede elegirla cada organización
- b) UML
- c) Notación estructurada de Yourdon
- d) Diagramas E - R

**105. ¿Cuál de estos lenguajes de programación se considera multiplataforma?:**

- a) JAVA.
- b) C#.
- c) Kotlin.
- d) Todas son correctas.

**106. ¿Qué tipo de sistema OLAP almacena físicamente la información sobre tecnología relacional?**

- a) HOLAP.
- b) ROLAP.
- c) NOLAP.
- d) MOLAP.

**107. De acuerdo con la Constitución Española, cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por:**

- a) El Gobierno mediante real decreto.
- b) El Gobierno, mediante real decreto-ley.
- c) Las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- d) Las Cortes Generales mediante ley orgánica.

**108. A qué órgano compete la imposición de sanciones a infracciones a empresas relativas a la no obtención del consentimiento previo a la utilización de cookies en los equipos terminales de los destinatarios:**

- a) Agencia Española de Protección de Datos
- b) Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial
- c) Persona titular del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital
- d) -

**109. ¿Cuál de las siguientes sería una herramienta apropiada para visualizar datos en un proyecto de BI (Business Intelligence)?**

- a) Filezilla.
- b) Microsoft Power BI.
- c) Jmeter.
- d) Artifactory.

**110. En una PKI basada en certificados X.509v3:**

- a) Los certificados son firmados por otros usuarios a través de conexiones regidas por la confianza entre ellos.
- b) Los certificados deben estar avalados por una Autoridad de Certificación.
- c) No se puede acreditar la identidad de sitios web.
- d) -



**111. ¿Qué plantea el objetivo 55 de la UE fijado para 2023?**

- a) Llegar a un incremento de al menos el 55 % de la inversión en I+D
- b) La reducción de las emisiones GEI en al menos el 55%
- c) El aumento de uso de energías renovables en al menos el 55%
- d) El aumento de la eficiencia energética en al menos el 55%

**112. (reserva) ¿Cuál de las siguientes herramientas es una solución MDM para BYOD?**

- a) DeviceManager.
- b) Airwatch.
- c) Airsecure.
- d) ManOwnDev.

**113. El método de infiltración que se vale de una vulnerabilidad informática a la hora de validar las entradas del usuario para realizar operaciones sobre una base de datos, se denomina:**

- a) Inyección de código SQL.
- b) Troyano.
- c) Vising.
- d) Ataque man in the middle.

**114. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una de las nueve erres de la economía circular planteadas por la Unión Europea?**

- a) Refabricar
- b) Reintegrar
- c) Rediseñar
- d) Reducir

**115. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre los lenguajes RDF y OWL empleados en la web semántica es cierta:**

- a) La codificación de un grafo RDF en forma de sentencias RDF debe ser siempre un documento XML bien formado.
- b) La codificación de un grafo RDF en forma de sentencias RDF debe ser siempre un documento XML válido.
- c) En OWL DL, una clase no puede ser instancia de otra clase.
- d) OWL Full ofrece garantías computacionales de completitud.

**116. El proceso que consiste en la conversión de datos personales en datos que no se pueden utilizar para identificar a ningún individuo se denomina:**

- a) Anonimización.
- b) Cifrado.
- c) Reidentificación.
- d) Categorización.

**117. ¿Cuál de las siguientes metodologías/arquitecturas permite la implementación de soluciones de inteligencia artificial distribuida?**

- a) Razonamiento Basado en Casos
- b) Sistemas Multi-Agente
- c) Clasificadores ensamblados (Ensemble Classifier).
- d) Aprendizaje profundo

**118. CRISP-DM. Señale la incorrecta**

- a) Cross-Industry Standard Process for Data Mining.
- b) Se considera metodología.
- c) Se usa en proyectos de ciencia de datos.
- d) Se considera un estándar para creación de datamarts.

**119. ¿Mediante qué norma se creó la Oficina del dato en España?**

- a) Orden HFP/198/2020
- b) Orden ETD/803/2020
- c) Orden ETD/308/2020
- d) Ninguna de las anteriores

**120. En relación a la factura electrónica, indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) Todos los proveedores que hayan entregado bienes o prestado servicios a la Administración Pública podrán expedir y remitir factura electrónica.
- b) Las Administraciones Públicas podrán excluir reglamentariamente de esta obligación de facturación electrónica a las facturas cuyo importe sea de hasta 3.000 euros.
- c) Estarán obligadas al uso de la factura electrónica las sociedades anónimas y las sociedades de responsabilidad limitada.
- d) Las facturas electrónicas que se remitan a las Administraciones Públicas deberán tener un formato estructurado y estar firmadas con firma electrónica avanzada.

**121. Los Estatutos de Autonomía se aprueban mediante:**

- a) Decreto Legislativo.
- b) Ley ordinaria.
- c) Ley orgánica.
- d) Ley de Transferencias.

**122. ¿Qué es YAML?**

- a) YAML es un formato de serialización de datos similar a JSON y XML, pero se caracteriza por ser más legible para los humanos y más fácil de escribir y entender
- b) YAML es un framework de despliegue de aplicaciones en la nube basado en infraestructura como código
- c) YAML es una herramienta de Docker para configurar contenedores
- d) YAML es una herramienta de integración y despliegue continuo

**123. Seleccione el framework para creación de aplicaciones de una sola página (SPA) escrito en TypeScript y de código abierto.**

- a) Django.
- b) Groovy.
- c) Ruby on Rails.
- d) Angular.

**124. ¿Cuáles son los tres elementos que según el PMBOK son interdependientes y deben mantenerse controlados en un proyecto?**

- a) Plazos, equipo de trabajo y costes.
- b) Equipo de trabajo, plazos y valor ganado.
- c) Calidad, plazos y costes.
- d) Comunicación, planificación y costes.

**125. En relación con las evaluaciones de impacto de protección de datos (EIPD), señale la opción INCORRECTA:**

- a) La EIPD es obligatoria para todos los tratamientos de datos de las Administraciones Públicas.
- b) La EIPD es obligatoria cuando las operaciones de tratamiento entrañen un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas.
- c) Si no es posible mitigar el riesgo con medidas técnicas u organizativas, debe plantearse una consulta a la Agencia Española de Protección de Datos.
- d) El resultado de la evaluación debe tenerse en cuenta para determinar las medidas que mitiguen los riesgos, de forma que el tratamiento mantenga las garantías de protección de datos

**126. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, indique cuál de los siguientes mecanismos es el procedimiento normal de provisión de puestos de trabajo del personal funcionario de carrera:**

- a) La oferta de empleo público
- b) El concurso
- c) La libre designación
- d) La comisión de servicios

**127. En Inteligencia Artificial (IA) existen varios métodos para realizar búsquedas. Indique cuál de los siguientes NO es un método aplicable en IA:**

- a) Método informado.
- b) Método heurístico.
- c) Método uniformado.
- d) Método ciego.

**128. En relación a la replicación remota, indica cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:**

- a) La replicación síncrona proporciona un RPO muy cercano a cero.
- b) La replicación síncrona requiere un ancho de banda mayor que la replicación asíncrona.
- c) Con replicación asíncrona puede haber pérdida de datos.
- d) La replicación asíncrona es más dependiente de la latencia de la red que la replicación síncrona.

**129. ¿Qué tipo de control de versiones permite a los desarrolladores trabajar en ramas separadas, fusionar cambios y resolver conflictos al integrar el código nuevamente en la rama principal?**

- a) CVS
- b) MVC.
- c) Git
- d) Mercurial

**130. ¿Cuál de las siguientes normas establece estándares relativos a la organización de Centros de Procesos de Datos?**

- a) No existen estándares sobre CPDs.
- b) X.500.
- c) TIA-942.
- d) Sólo los CPDs de organizaciones en Cloud utilizan estándares.