

## Test Ponderado #2

Actualizado el 13/04/2025

**1. Según el artículo 118 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, en relación con los contratos menores, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente.
- b) En el contrato menor de obras, deberá añadirse al expediente el presupuesto de las obras, sin perjuicio de que deba existir el correspondiente proyecto cuando normas específicas así lo requieran.
- c) En el expediente se justifican que no se está alterando el objeto del contrato para evitar la aplicación de las reglas generales de contratación, y que el contratista no ha suscrito más contratos menores que conjuntamente superen la cifra de 50.000 euros de valor estimado, si se trata de un contrato de suministros.
- d) En los contratos menores la tramitación del expediente exigirá el informe del órgano de contratación motivando la necesidad del contrato.

**2. De acuerdo a lo dispuesto en la ley de servicios de la sociedad de la información y comercio electrónico, ¿Cuál es la sanción correspondiente por la comisión de infracciones muy graves?**

- a) 150.001 hasta 600.000 euros
- b) 150.001 hasta 300.000 euros
- c) 300.001 hasta 600.000 euros
- d) 600.001 hasta 1.000.000 euros

**3. Según el Reglamento Europeo de Protección de Datos 2016/679: la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, sólo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento es:**

- a) El Responsable del tratamiento
- b) El Encargado del tratamiento
- c) La Autoridad de control
- d) El Delegado de Protección de Datos

**4. La Constitución Española establece sobre la informática que:**

- a) La Ley potenciará el uso de la informática para garantizar la libertad de residencia y las transacciones electrónicas en el marco de la economía de mercado y la planificación del desarrollo económico nacional.
- b) La Ley limitará el uso de la informática para garantizar el secreto de las comunicaciones, la información veraz y la solidaridad entre todos los ciudadanos.
- c) En la Constitución Española de 1978 no se hace referencia expresa a la informática.
- d) La Ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.

**5. Las personas físicas y jurídicas en sus relaciones con las Administraciones Públicas:**

- a) Están obligadas a comunicarse mediante medios electrónicos.
- b) Deben utilizar la lengua oficial de la Comunidad Autónoma en el territorio de la Comunidad Autónoma.
- c) Deberán presentar todos los documentos que les soliciten las Administraciones Públicas relacionados con el procedimiento, incluidos los que hayan sido elaborados por éstas.
- d) Tienen derecho a conocer, en cualquier momento, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.

**6. El RD 1720/2007 trata sobre:**

- a) Reglamento de desarrollo de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público
- b) Reglamento sobre medidas de protección contra radiaciones electromagnéticas
- c) Reglamento sobre medidas que favorezcan la ergonomía y ecología en los puestos de trabajo
- d) Reglamento de desarrollo de la antigua Ley Orgánica de protección de datos de carácter personal

**7. Señale la respuesta FALSA. El Ministerio Fiscal, sin perjuicio de las funciones encomendadas a otros órganos, tiene por misión promover la acción de la justicia en defensa de:**

- a) la legalidad
- b) la equidad
- c) los derechos de los ciudadanos
- d) el interés público

**8. Señale la opción incorrecta respecto a la relación entre la ley estatal y la ley autonómica:**

- a) La ley autonómica no está jerárquicamente subordinada a la ley estatal.
- b) La relación entre ambas se rige por el principio de competencia.
- c) La relación entre ambas se rige por el principio de supremacía.
- d) Todas son correctas.

**9. ¿Qué técnica de cooperación se regula por primera vez con la Ley 40/2015?**

- a) Conferencia de Presidentes.
- b) Convenios de colaboración.
- c) Comisiones Bilaterales de Cooperación.
- d) Conferencias Sectoriales.

**10. Los contratos menores definidos en el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, no podrán tener una duración superior a:**

- a) Cinco años, ni ser objeto de prórroga
- b) Un año, ni ser objeto de prórroga
- c) Dos años, ni ser objeto de prórroga
- d) Seis meses, prorrogable hasta un año

**11. Según el artículo 23 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de derechos digitales, el tratamiento de datos personales que tenga por objeto evitar el envío de comunicaciones comerciales a quienes hubiesen manifestado su negativa u oposición a recibirlas será:**

- a) Lícito
- b) Constitutivo de delito
- c) Constitutivo de una infracción administrativa
- d) Una mera irregularidad administrativa.

**12. Señale la opción incorrecta en relación con los Decretos Leyes:**

- a) Están regulados en el artículo 86 de la Constitución española.
- b) Deberán ser inmediatamente sometidos a debate y votación de totalidad al Congreso de los Diputados, convocado al efecto si no estuviere reunido, en el plazo de los sesenta días siguientes a su promulgación.
- c) No podrán afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

**13. Los contratos menores definidos en el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, no podrán tener una duración superior a:**

- a) Un año ni ser objeto de prórroga.
- b) Cinco años ni ser objeto de prórroga.
- c) Dos años ni ser objeto de prórroga.
- d) Seis meses con derecho a prórroga.

**14. Un gestor público, conforme a lo establecido en los principios de buen gobierno:**

- a) Deberá solicitar reconocimiento de compatibilidad para el ejercicio de actividades privadas, siempre y cuando la cuantía del regalo no supere el 30 por 100 de la productividad específica asociada al puesto de trabajo.
- b) En caso de que el regalo tenga relevancia institucional, deberá donarlo al Archivo Histórico Nacional previa fiscalización positiva del órgano gestor.
- c) No aceptará para sí regalos que superen los usos habituales, sociales o de cortesía, ni favores o servicios en condiciones ventajosas que puedan condicionar el desarrollo de sus funciones.
- d) -

**15. La Ley de Servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, Ley 34/2002:**

- a) Favorece la celebración de contratos por vía electrónica, al asegurar la equivalencia entre los documentos en soporte papel y los documentos electrónicos
- b) Es una ley pionera, pues se adelantó en varios meses a la directiva sobre el comercio electrónico
- c) No incluye previsiones orientadas a hacer efectiva la accesibilidad de las personas con discapacidad a la información proporcionada por medios electrónicos, remitiéndose al desarrollo normativo posterior
- d) Prohíbe expresamente el envío por correo u otras vías de comunicación electrónica equivalente de comunicaciones comerciales, para evitar el spamming

**16. Cuando el periodo de vacaciones coincida con una incapacidad temporal derivada del embarazo, parto o lactancia natural, o con el permiso de maternidad, o con su ampliación por lactancia, la empleada pública:**

- a) Perderá el derecho a vacaciones.
- b) Tendrá derecho a disfrutar las vacaciones en fecha distinta, siempre que no haya terminado el año natural que le corresponda.
- c) Tendrá derecho a disfrutar las vacaciones en fecha distinta, aunque haya terminado el año natural que le corresponda.
- d) Tendrá derecho a disfrutar las vacaciones en fecha distinta dependiendo de la acumulación de trabajo en al AAPP.

**17. ¿Cuál NO es uno de los 5 objetivos del Programa Europa Digital 2021-2027?**

- a) Supercomputación.
- b) Chatbots.
- c) Competencias digitales avanzadas.
- d) Inteligencia Artificial.

**18. Según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, las funcionarias en situación de excedencia por violencia de género:**

- a) Tendrán derecho a percibir las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo, durante los dos primeros meses.
- b) Tendrán derecho a percibir las retribuciones básicas y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los dos primeros meses.
- c) Tendrán derecho a percibir las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los seis primeros meses.
- d) Tendrán derecho a percibir las retribuciones básicas y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo durante los seis primeros meses.

**19. ¿Cuál de los siguientes miembros no forma parte el Consejo Consultivo de la A.E.P.D.?**

- a) Un Diputado, propuesto por el Congreso de los Diputados.
- b) Un Senador propuesto por el Senado.
- c) Un miembro de la Real Academia de la Lengua propuesto por la misma.
- d) Dos expertos propuestos por las Organizaciones Empresariales.

**20. Son características generales de la Constitución Española de 1978:**

- a) De origen noble, pactada, breve, escrita y flexible.
- b) De origen popular, de consenso, escrita, flexible y nada ideológica.
- c) Sin ideología, de origen monárquico, escrita y rígida.
- d) De origen popular, de consenso, extensa y rígida.

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

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

**22. De acuerdo al Informe de Sociedad Digital en España 2023 publicado por la Fundación Telefónica:**

- a) El aumento del número de personas que compraron online se produjo en franjas de edad con mayor menor adquisitivo en un año, 2022, caracterizado por la incertidumbre económica.
- b) A pesar del impulso dado a los servicios digitales de salud tras la pandemia no se puede afirmar que la telemedicina sea una realidad asentada en España.
- c) Aunque ahora se teletrabaja más, no va a suponer el cambio absoluto de paradigma laboral que parecía hace dos años.
- d) La base de toda digitalización es la conectividad. En 2022, el 55 % de las viviendas de nuestro país disponían de acceso a internet.

**23. ¿Cuál de las siguientes no es una teoría de liderazgo?**

- a) Participativas
- b) Grandes hombres
- c) Del conocimiento
- d) De los rasgos

**24. De acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la clasificación de las empresas sirve para acreditar:**

- a) El orden cuantitativo de las ofertas presentadas a una licitación
- b) El orden temporal de presentación de ofertas a una licitación
- c) La solvencia para contratar
- d) El tipo de empresa en función del número de trabajadores que tenga

**25. Respecto del archivo electrónico de documentos, la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público establece en su artículo 46 que:**

- a) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
- b) todos los documentos electrónicos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán únicamente en su formato de origen.
- c) todos los documentos aportados en formato electrónico e incorporados a un expediente administrativo se almacenarán en su formato de origen.
- d) todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos además de en su formato de origen.

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

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

**27. Según los indicadores sobre teletrabajo publicados por ONTSI en 2021, tomando como fuente las diferentes Encuestas de Población Activa del INE, ¿qué porcentaje de ocupados españoles trabajaron desde el domicilio particular habitualmente a lo largo del año 2021?**

- a) Alrededor del 10%.
- b) Alrededor del 20%.
- c) Alrededor del 25%.
- d) Alrededor del 33%.

**28. ¿Cómo se denomina el informe elaborado por el Observatorio de Administración Electrónica para analizar de manera específica, sobre todo cuantitativamente, el sector TIC en la AGE?**

- a) Informe PRINCESA
- b) Informe TECNIMAP
- c) Informe IRIA
- d) Informe REINA

**29. Con respecto a la identificación o firma electrónica de las personas interesadas mediante personal funcionario público habilitado, el RD 203/2021 establece lo siguiente (una de las opciones no es correcta. Indíquela):**

- a) El funcionario habilitado entregará al interesado toda la documentación acreditativa del trámite realizado, así como una copia del documento de consentimiento expreso cumplimentado y firmado
- b) En el ámbito estatal, el funcionario público deberá estar inscrito a tal efecto en el Registro de Funcionarios Habilitados de la Administración General del Estado.
- c) Todos los procedimientos pueden ser firmados en nombre del interesado, por funcionario habilitado, siempre y cuando éste no disponga de los medios o conocimientos para poder hacerlo.
- d) Existirá una relación pública permanentemente actualizada, de los trámites y actuaciones que se puedan realizar mediante personal funcionario público habilitado.

**30. Según la Ley 39/2006, de Promoción de Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, define el Grado II - Dependencia severa como: cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria...**

- a) 2 o 3 veces al día, pero no quiere el apoyo permanente de un cuidador o tiene necesidades de apoyo extenso para su autonomía personal.
- b) varias veces al día y, por su pérdida total de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, necesita el apoyo indispensable y continuo de otra persona o tiene necesidades de apoyo generalizado para su autonomía personal.
- c) al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal.
- d) muchas veces al día y necesita el apoyo de constante de un cuidador.

**31. ¿Cuál de los siguientes servicios NO está declarado como un servicio compartido?:**

- a) Servicio integrado de gestión de personal.
- b) Servicio integrado de gestión de fondos.
- c) Servicio multicanal de atención al ciudadano.
- d) Servicio de seguridad gestionada.

**32. En relación al ámbito de seguridad de la red de una organización, podríamos afirmar que:**

- a) IDS (Intrusion Detection System) es un servidor en la red que bloquea los accesos no autorizados.
- b) IPS (Intrusion Prevention System) es un software que se utiliza para proteger a los sistemas de ataques y accesos no autorizados.
- c) SIEM (Security Information and Event Management) es la figura responsable encargada de atender las peticiones de acceso a los recursos de la organización.
- d) IGS (Intrusion Gateway System) combina las tareas de un IDS y un IPS, proporcionando un análisis en tiempo real de las alertas de seguridad generadas por los distintos dispositivos hardware y software de la red.

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

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

**34. Señale el tipo de <input> que NO sea parte del estándar HTML5:**

- a) <input type="search">
- b) <input type="color">
- c) <input type="hex">
- d) <input type="image">

**35. Señale la respuesta falsa sobre las redes neuronales:**

- a) Las redes de neuronas son un modelo de representación del conocimiento de forma simbólica
- b) Las neuronas se unen entre sí para formar una red. La fuerza de la unión se valora mediante un peso
- c) Para un funcionamiento correcto de la red es necesaria una fase previa de entrenamiento
- d) Un algoritmo muy utilizado para entrenar las redes es la retropropagación

**36. ¿Cuál es el DOCTYPE que se usa en HTML5?**

- a) <!DOCTYPE html>
- b) <!DOCTYPE html5>
- c) <!DOCTYPE> y <!DOCTYPE html5>
- d) <!DOCTYPE html> y <!DOCTYPE html5>

**37. NO es un interfaz de Métrica3:**

- a) Aseguramiento de la calidad
- b) Gestión de stakeholders
- c) Gestión de la configuración
- d) Seguridad

**38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al diccionario de datos?**

- a) El diccionario de datos es complementario a otras técnicas como diagramas de flujo de datos o diagramas entidad/relación
- b) En general, las entidades del diagrama entidad/relación se corresponden a los almacenes del diagrama de flujo de datos y el diccionario de datos
- c) El símbolo "@" se suele utilizar como identificador o clave de acceso en el caso de almacenes
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**39. Tres discos duros con una dirección de red única y propia y sirviendo ficheros a usuarios de estaciones de trabajo en LAN es una:**

- a) SAN
- b) NAS
- c) RAID
- d) Cabina de discos

**40. La red SARA (Sistemas de Aplicaciones y Redes para las Administraciones) es un conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta las redes de las Administraciones Públicas (AAPP) españolas e Instituciones Europeas facilitando el intercambio de información y el acceso a los servicios. La Administración General del Estado gestiona esta red y proporciona una serie de plataformas que permiten la interoperabilidad entre sistemas de las distintas AAPP. Dentro de la red SARA ¿Cómo se denomina la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las AAPP?**

- a) Servicio de Verificación y Consulta de Datos.
- b) Sistema de Interconexión de Registros.
- c) Sistema de Registros Interoperables.
- d) Gestión Integrada Gubernamental de Servicios de Registro.

**41. Diferencia entre un virus y un “Caballo de Troya”:**

- a) El virus suele utilizar canales encubiertos.
- b) El virus presenta un mecanismo de replicación.
- c) El “Caballo de Troya” advierte de su presencia.
- d) El “Caballo de Troya” no esconde funciones potencialmente maliciosas.

**42. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de diseño de sistemas de tiempo real?**

- a) Rational Rose-RT.
- b) PERTS.
- c) TimeWiz.
- d) ADA.

**43. En MÉTRICA v3, para la tarea "GPI 1.1, Identificación de elementos a desarrollar", el producto de salida específico en orientación a objeto es:**

- a) Catálogo de clases.
- b) Catálogo de entidades.
- c) Catálogo de miembros.
- d) Catálogo de interfaces.

**44. El uso conjunto de los certificados ubicados en el DNI electrónico proporcionan las siguientes garantías:**

- a) Disponibilidad, autenticidad de origen, confidencialidad y no repudio de origen.
- b) Disponibilidad, integridad, autenticidad de origen.
- c) Integridad, autenticidad de origen y no repudio de origen.
- d) Integridad, confidencialidad, autenticidad de origen y no repudio de destino.

**45. El orden de los niveles del modelo CMM de Ingeniería de Software es:**

- a) Inicial; Repetible; Definido; Gestionado; Optimizado
- b) Inicial; Definido; Repetible; Gestionado; Optimizado
- c) Inicial; Definido; Gestionado; Repetible; Optimizado
- d) Inicial; Repetible; Gestionado; Definido; Optimizado

**46. El control de cambios es un mecanismo para la evaluación y aprobación de los cambios hechos a elementos de la configuración software durante el ciclo de vida. ¿Quién se encarga de aprobarlos?**

- a) El Responsable del sistema
- b) El Comité de Control de Cambios
- c) El Comité de Control de Cambios creando la orden de cambio
- d) El Responsable del sistema creando la orden de cambio

**47. La dirección IPv4 172.30.20.20:**

- a) Es una dirección privada
- b) Es una dirección pública
- c) Es una dirección de clase C
- d) Es una dirección de clase D

**48. El servicio que copia las páginas de un sitio web a servidores dispersos geográficamente para agilizar la entrega al usuario se llama:**

- a) procesamiento distribuido
- b) multicast
- c) cluster
- d) entrega de contenido

**49. Los términos EDA, ZDA y HDA bajo TIA-942 de un CPD:**

- a) tiene que ver con sistemas de alimentación ininterrumpida.
- b) tiene que ver con sistemas de control de acceso.
- c) tiene que ver con sistemas ignífugos.
- d) tiene que ver con áreas del CPD.

**50. Los auditores que han participado en el desarrollo de un sistema podrían haber perdido su independencia si:**

- a) Realizan una revisión del desarrollo del sistema
- b) Recomiendan medidas de mejora
- c) Realizan una evaluación independiente de la aplicación después de su puesta en producción
- d) Participan activamente en el diseño e implementación del sistema de aplicación

**51. ¿Cada cuánto tiempo serán objeto de una auditoría regular ordinaria los sistemas de información a los que se refiere el Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) Cada dos años
- b) Al menos, cada dos años
- c) Cada año
- d) Al menos, una vez al año

**52. Según la Guía del PMBOK, el proceso de "Desarrollar el equipo del proyecto" se encuentra dentro del área:**

- a) Gestión del Alcance del Proyecto.
- b) Gestión del Cronograma del Proyecto.
- c) Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto.
- d) Gestión de las Adquisiciones del Proyecto.

**53. Un data lake o lago de datos es un repositorio centralizado que permite almacenar, compartir, gobernar y descubrir todos los datos estructurados y no estructurados de una organización a cualquier escala. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponden a componentes asociados a un Data Lake?:**

- a) Extracción, almacenamiento y diseño de los datos.
- b) Ingesta, almacenamiento y seguridad de los datos.
- c) Transformación, almacenamiento y seguridad de los datos.
- d) Carga, almacenamiento y distribución de los datos.

**54. La diferencia entre los protocolos POP e IMAP es que:**

- a) Uno es un protocolo de envío de correo electrónico, y el otro lo es de recepción
- b) Uno es un protocolo de envío de correo electrónico, y el otro lo es de envío y recepción
- c) Uno establece una comunicación bidireccional y el otro no
- d) La capa de ubicación de cada uno de ellos en el modelo TCP/IP es distinta



**55. El tipo de mantenimiento consistente en añadir nueva funcionalidad y adaptar el sistema a nuevos requerimientos del usuario se denomina:**

- a) Correctivo
- b) Adaptativo
- c) Evolutivo
- d) Perfectivo

**56. ¿Cuáles son las ventajas del e-learning? Señale la FALSA:**

- a) Elimina las distancias físicas
- b) Favorece la interacción cara a cara
- c) Permite flexibilidad horaria
- d) Aumenta el número de destinatarios

**57. Indique cuál de las siguientes funciones corresponde a la capa de presentación conforme al modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos:**

- a) Necesidad de sincronizar y organizar el diálogo, y controlar el intercambio de datos
- b) Representación y manipulación de datos estructurados para el beneficio de las aplicaciones
- c) Llevar a cabo el procesamiento de la información
- d) Control de transporte de los datos entre el sistema final origen y el sistema final destino

**58. KML:**

- a) Es un lenguaje de marcado basado en XML para representar datos geográficos en tres dimensiones.
- b) Es un conjunto de estándares para representar información geográfica mediante el uso de capas y está construido dentro de la familia de formatos XML.
- c) Se crea en contraposición a la gramática de GML.
- d) Fue desarrollado para ser manejado con Keyoverlay LT, precursor de Google Earth.

**59. En la radio digital (DAB):**

- a) Los servicios pueden estructurarse y configurarse de forma dinámica
- b) El servicio ha sido diseñado para trabajar en frecuencias de 30 GHz a 3000 GHz
- c) La cobertura sólo puede ser local
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**60. En un sistema gestor de bases de datos (SGBD), un término que se utiliza para resumir las funciones y propiedades de las transacciones de los sistemas gestores de base de datos es ACID. ¿Cuál de estos términos NO forma parte de esta sigla?**

- a) Atomicidad
- b) Aislamiento
- c) Consistencia
- d) Definición

**61. Según la forma de interacción del usuario, Cortana en Microsoft es un ejemplo de interfaz de usuario de tipo:**

- a) Interfaz de uso directo.
- b) Interfaz de lenguaje natural.
- c) Interfaz de lenguaje de comandos.
- d) Interfaz de preguntas y respuestas.

**62. ¿Cuál de los siguientes no es un framework de PHP?**

- a) Laravel
- b) Symfony
- c) CakePHP
- d) Quarkus

63. ¿Cuál de los siguientes NO es un algoritmo de encaminamiento?

- a) RIP
- b) BGP4
- c) BOOTP
- d) OSPF

64. ¿Cómo se denomina el nuevo servicio de datos de alta velocidad proporcionado por TETRA versión 2?

- a) TEDS
- b) TMO
- c) DMO
- d) PMR

65. Node.js se refiere a:

- a) En nuevo estándar de HTML5
- b) En nuevo estándar de JavaScript
- c) Un entorno de ejecución multiplataforma basado en JavaScript
- d) Un lenguaje de programación web

66. En la arquitectura de cortafuegos "screened subnet" o subred apantallada:

- a) se dispone de un único router, estando el bastión y los demás componentes en la red interna
- b) se dispone de 2 routers, interno y externo, y tanto el bastión como los demás componentes están en la red interna
- c) se dispone de 2 routers, interno y externo, y el bastión está en una red intermedia desmilitarizada o DMZ
- d) no se dispone de ningún router, sino de un bastión con funciones de proxy que apantalla la red interna y alberga los servidores públicos

67. Seleccione la opción CORRECTA de entre las siguientes afirmaciones que hacen referencia al esquema de estrella:

- a) Un esquema de estrella es un modelo de datos que tiene una tabla de dimensiones que contiene los datos para el análisis y está rodeada de las tablas de hechos
- b) En un esquema de estrella la tabla de hechos tendrá siempre una clave primaria simple
- c) Cuando a un esquema en estrella se aplican principios de normalización a una tabla de dimensión, el resultado se conoce como esquema de copo de nieve
- d) El esquema de estrella es un modelo dimensional implementado en una base de datos multidimensional

68. Una licencia RISP debe reflejar:

- a) Finalidad concreta
- b) Duración de la licencia
- c) Modalidades financieras
- d) Todas las anteriores

69. ¿Con qué dispositivo se relaciona la tecnología de reconocimiento de pulso acústico?

- a) Memoria RAM.
- b) Pantalla táctil.
- c) Tarjeta de sonido.
- d) Disco duro.

**70. Según la clasificación de Boneu respecto al e-learning, el CMI (Computer Managed Instruction) es un tipo de:**

- a) IBT (Internet Based Training).
- b) WBT (Web Based Training).
- c) CBT (Computer Based Training).
- d) CBL (Computed Based Learning).

**71. Git tiene tres estados principales en los que se pueden encontrar tus archivos:**

- a) confirmado (committed) y modificado (modified)
- b) confirmado (committed), modificado (modified), y preparado (staged)
- c) clonado (cloned), confirmado (committed), modificado (modified), y preparado (staged)
- d) confirmado (committed), fusionado (merged), modificado (modified), y preparado (staged)

**72. Indique cuál es la forma de sobrescribir el cargador de clases de una aplicación web en Apache Tomcat 8:**

- a) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero context.xml de la aplicación
- b) Mediante la etiqueta <Loader> del fichero web.xml de la aplicación
- c) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero context.xml de la aplicación
- d) Mediante la etiqueta <Valve> del fichero web.xml de la aplicación

**73. En el estándar Ethernet ¿qué subcapa del nivel 2 OSI se encarga de ofrecer servicios al nivel 3 (red)?**

- a) MAC
- b) LLC
- c) TLC
- d) -

**74. ¿Qué es un 'splitter'. en el entorno de la tecnología ADSL?**

- a) Es un filtro separador de bandas en casa del abonado.
- b) Es un dispositivo opcional de mejora de calidad, únicamente es Imprescindible en el caso de ADSL-lite.
- c) Es un efecto indeseable en la línea consistente en el acoplamiento inductivo y capacitivo entre diferentes hilos dentro del mismo mazo o mazos adyacentes.
- d) Es el mecanismo mediante el cual el operador establecido ha de ceder al nuevo operador a conexión a 'su' abonado.

**75. Entre las ventajas de un Datawarehouse NO se encuentra:**

- a) Reducir el tiempo de respuesta de los sistemas operacionales.
- b) Presentar una visión única de la información de una empresa.
- c) Permitir que los usuarios sean autosuficientes para satisfacer sus propias necesidades de información.
- d) Facilitar la implementación de cuadros de mando.

**76. ITIL V4 describe la cadena de valor del servicio como una combinación de las siguientes seis actividades clave:**

- a) Planificar, Mejorar, Revisar, Diseño y transición, Obtener, Entregar y brindar soporte.
- b) Planificar, Mejorar, Involucrar, Diseño y transición, Obtener, Entregar y brindar soporte.
- c) Analizar, Mejorar, Involucrar, Diseño y transición, Obtener, Entregar y brindar soporte.
- d) Planificar, Analizar, Mejorar, Diseño y transición, Obtener, Entregar y brindar soporte.

**77. Una organización necesita desplegar una red privada sobre líneas de datos alquiladas a un operador de telecomunicaciones que no permite implementar redes VPN de capa dos sobre su infraestructura. De las siguientes tecnologías, ¿cuál deberá utilizar para implementar dicha VPN?**

- a) PPTP
- b) L2TP
- c) TDEA
- d) IPSec

**78. El marco legislativo español de la Propiedad Intelectual e Industrial configurado mediante el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, en lo referente al software, establece que son objeto de protección:**

- a) Exclusivamente los programas de ordenador, entendidos como secuencias de instrucciones o indicaciones destinadas a ser utilizadas en un sistema informático para realizar una determinada función o tarea
- b) Los programas de ordenador y su documentación preparatoria, comprendiéndose en dicho concepto la documentación técnica y los manuales de uso del programa
- c) Los programas de ordenador y todas las definiciones documentadas de sus interfaces que posibilitan el uso colaborativo del software
- d) Únicamente los algoritmos y conceptos inventivos documentados en los que se basan cualquiera de los elementos de los programas de ordenador

**79. En Cobitv5:**

- a) La cascada de metas es el mecanismo para traducir las necesidades de las partes interesadas en metas corporativas, metas relacionadas con las TI y metas catalizadoras.
- b) Las metas corporativas han sido desarrolladas utilizando las dimensiones del cuadro de mando integral (CMI).
- c) Los tres objetivos principales de Gobierno a considerar son: realización de beneficios, optimización de riesgos y optimización de recursos.
- d) Todas son correctas.

**80. En el servicio de radiomensajería se distinguen tres modalidades. ¿Cuál de las siguientes no corresponde a éstas?**

- a) Modalidad de aviso
- b) Modalidad telefónica
- c) Modalidad numérica
- d) Modalidad alfanumérica

**81. El fichero Enterprise Archive (.ear) de empaquetado de aplicaciones web puede contener:**

- a) Uno o más ficheros WAR.
- b) Uno o más ficheros JAR con las clases de la aplicación.
- c) Un descriptor de despliegue de la aplicación.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**82. En el protocolo IPSEC, una asociación de seguridad (SA) queda unívocamente identificada por medio de:**

- a) Una dirección IP.
- b) Un índice de parámetro de seguridad (SPI).
- c) Un índice de parámetro de seguridad (SPI) y un puerto de comunicación TCP.
- d) Una dirección IP y un Índice de Parámetro de Seguridad (SPI).

**83. Son elementos de un DFD:**

- a) Eventos, nodos, entidades externas, flujos de datos
- b) Eventos, entidades externas, procesos, almacenes de datos, flujos de datos
- c) Entidades externas, procesos, almacenes de datos, flujos de datos
- d) Entidades externas, nodos, flujos de datos

**84. En una imagen, existen diversos formatos de archivo que recogen distintas formas de compresión. Señale la respuesta correcta:**

- a) JPEG es un estándar que permite gestión de color mediante su propia paleta con una selección de hasta 256 colores.
- b) PNG es un almacenamiento de imagen casi sin procesar salidas de equipamiento de toma de imágenes como cámaras de fotografía.
- c) GIF es un estándar ISO (10918-1/2) que permite únicamente la gestión de color YCBCR. Su profundidad de color en escala de grises es de 8 bits y, en color, de 24 bits.
- d) TIFF es un estándar que soporta gestión de color RGB, CMYK, YCBCR o mediante su propia paleta de colores, entre otras configuraciones. Tiene una profundidad de bits bitonal de 1 bit.

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

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

**86. Señalar en qué banda de frecuencias el estándar 802.11ad alcanza sus velocidades máximas:**

- a) 60 GHz.
- b) 6 GHz.
- c) 600 MHz.
- d) 60 MHz.

**87. De entre las siguientes opciones, indique cuál identifica al conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta las redes de las Administraciones Públicas Españolas e Instituciones Europeas facilitando el intercambio de información y el acceso a los servicios:**

- a) Red IRIS.
- b) Red SIR.
- c) Red INSIDE.
- d) Red SARA.

**88. ¿Cuál es la afirmación CORRECTA cuando se habla de un servidor web?**

- a) Las peticiones al servidor suelen realizarse mediante HTTP utilizando el método de petición POST, en el que el recurso se solicita a través de la URL al servidor Web.
- b) Los servidores Web reciben a través de su propio navegador las peticiones realizadas por el cliente.
- c) Los servidores web usan el protocolo HTTP y los servidores de aplicaciones usan protocolo HTTPS.
- d) Las conexiones de los servidores web con los clientes pueden ser bidireccionales o unidireccionales, síncronas o asíncronas.

**89. 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.

**90. El mínimo espacio de almacenamiento posible y el método de copia de seguridad más rápido se alcanzan:**

- a) Usando una combinación de copias de seguridad normales e incrementales.
- b) Usando una combinación de copias de seguridad normales y diferenciales.
- c) Al crear por primera vez un conjunto de copia.
- d) Nunca pueden alcanzarse ambos a la vez.

**91. El JRE no contiene el nivel de:**

- a) Herramientas de interfaz de usuario
- b) Despliegue
- c) Librerías de integración
- d) Contiene los 3 niveles

**92. En una arquitectura web en .NET, indique cuál es la opción correcta que define una Biblioteca de Clases Base (BCB):**

- a) La Biblioteca de Clases Base es una API de alto nivel para permitir acceder a los servicios que ofrece el CLR (Common Language Runtime) a través de objetos en una jerarquía denominada espacio de nombres.
- b) La Biblioteca de Clases Base es una API de bajo nivel para permitir acceder a los datos que ofrece el ASP.NET a través de objetos en una jerarquía denominada espacio de nombres.
- c) La Biblioteca de Clases Base es un conjunto de librerías que permiten realizar las operaciones de acceso a datos.
- d) La Biblioteca de Clases Base es un conjunto de clases, interfaces y tipos valor que son la base para la compilación del código fuente a un código intermedio denominado CIL (Common Intermediate Language).

**93. Los cifrados de clave pública:**

- a) De Diffie-Hellman basan su fortaleza en la dificultad de resolver el problema de los logaritmos discretos
- b) A igualdad de longitud de clave los basados en curvas elípticas son tan robustos como los basados en la aritmética modular
- c) La llegada de los ordenadores cuánticos no los hará más vulnerables a los métodos criptoanalíticos empleados ahora
- d) Basados en el RSA requieren más tiempo para descifrar que para generar sus pares de claves

**94. En el contexto de desarrollo software, el mecanismo que valida que una nueva versión no "rompe" nada inalterado y que ya funcionaba se llama:**

- a) Pruebas de regresión.
- b) Pruebas de integración.
- c) Despliegue continuo (continuous deployment).
- d) Mezcla de ramas (branch merge).

**95. ¿Cuál de las siguientes opciones contiene las capas del modelo OSI ordenadas correctamente de la más baja a la más alta?**

- a) Física, Red, Enlace de Datos, Sesión, Transporte, Presentación, Aplicación.
- b) Física, Enlace de Datos, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.
- c) Física, Enlace de Datos, Transporte, Red, Sesión, Presentación, Aplicación.
- d) Física, Presentación, Transporte, Enlace de Datos, Red, Sesión, Aplicación.

**96. IAX fue creado para paliar una serie de problemas o inconvenientes encontrados al utilizar SIP en VoIP. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA a la hora de comparar IAX con SIP?**

- a) Optimiza el ancho de banda.
- b) Es un protocolo de propósito general y podría transmitir sin dificultad cualquier información y no sólo audio o video.
- c) IAX utiliza un solo puerto para mandar la información de señalización y los datos de todas sus llamadas.
- d) Evita los problemas de NAT que frecuentemente aparecen en SIP.

**97. 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.

**98. ¿Qué es en java una inner class?**

- a) Es lo mismo que una clase abstracta
- b) Una clase declarada dentro de otra
- c) Una clase que no puede ser heredada
- d) Ninguno de los anteriores

**99. En el modelo de Ciclo de vida en cascada pura, ¿qué sucede si la revisión del paso a la siguiente etapa del proyecto no es satisfactoria?**

- a) Se continua con la etapa siguiente.
- b) Se retrocede a la etapa anterior.
- c) Se permanece en la etapa actual hasta que esté preparada.
- d) Se comienza otra vez con la primera etapa.

**100. ¿Cuál es el bit del segmento TCP que le indica al receptor que entregue los datos inmediatamente a la aplicación?**

- a) ACK
- b) PSH
- c) RST
- d) PUT

**101. 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).

**102. ¿Cuál de los siguientes no es un principio de accesibilidad WCAG 2.1?**

- a) Robusto.
- b) Operable.
- c) Universal.
- d) Perceptible.

**103. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica del modelo de ciclo de vida en cascada?**

- a) Fue un modelo definido por Winston W. Royce.
- b) Es un modelo que permite reaccionar a los cambios en los requisitos.
- c) Funciona bien en productos maduros y equipos débiles.
- d) Hasta las etapas finales del proyecto no ofrece una versión operativa del programa.

**104. En el entorno de los dispositivos informáticos de consumo, ARM es:**

- a) Una familia de procesadores RISC de 64 bits.
- b) Una familia de Sistemas en Chip (SoC) para móviles desarrollada por Qualcomm.
- c) Una arquitectura de procesadores de 32 y 64 bits.
- d) Una empresa especializada en GPUs, CPUs y SoC (Sistema en Chip) para móviles.

**105. La tecnología de telefonía móvil basada en "femtocell" o microantenas pretende dar solución a todos los problemas siguientes, excepto:**

- a) Mejorar la cobertura en grandes edificios.
- b) Enrutar el tráfico a través de las redes convencionales de banda ancha, en vez de sobre las celdas de los operadores de telefonía móvil.
- c) Poder transmitir bajo demanda video en alta definición en formato HDMI.
- d) Reducir el consumo de batería de los terminales móviles, alargando así su vida útil.

**106. Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es aplicable a Blockchain:**

- a) La primera criptomoneda que usó Blockchain fue Ethereum (ETH).
- b) La base de datos de Blockchain proporciona transparencia
- c) En Blockchain los bloques se almacenan de forma ordenada
- d) Blockchain implementa una base de datos pública y distribuida

**107. Atendiendo a la norma ISO/IEC 9126 la calidad del software NO incluye la siguiente característica:**

- a) Portabilidad.
- b) Funcionalidad.
- c) Usabilidad.
- d) Integridad.

**108. Indique el principio de WCAG 2.1 asociado a la pauta "maximizar la compatibilidad":**

- a) Operable.
- b) Perceptible.
- c) Robustez.
- d) Comprensible.

**109. ¿Cuál de las siguientes tecnologías permiten la transmisión de datos sobre una infraestructura de fibra óptica para una red de área metropolitana?**

- a) DQDB
- b) CDDI
- c) HIPPI
- d) PDDI

**110. Denominamos al conjunto de elementos software y hardware, procedimientos, políticas y personal; cuyo objetivo es crear, almacenar, distribuir y revocar certificados digitales de clave pública, como:**

- a) Infraestructura de clave pública (PKI).
- b) Autoridad de certificación (CA).
- c) Autoridad de registro (RA).
- d) Plataforma de servicios de firma.

**111. La arquitectura de aplicaciones descrita por los acrónimos LAMP está formada por los siguientes componentes:**

- a) Linux + Apache + MongoDB + Python
- b) Linux + Apache + MongoDB + PHP
- c) Linux + Apache + MySQL/MariaDB + Python
- d) Linux + Apache + MySQL/MariaDB + PHP

**112. En el modelo lógico relacional, la cardinalidad de una relación se corresponde con:**

- a) Número de atributos de la relación
- b) Número mínimo de ocurrencias de una entidad que pueden participar en la relación
- c) Número de entidades que participan en la relación o asociación
- d) Número de tuplas de la relación



**113. Según el Anexo I del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, a fin de poder determinar el impacto que tendría sobre la organización un incidente que afectara a la seguridad de la información o de los sistemas, y de poder establecer la categoría del sistema, se tendrán en cuenta cinco dimensiones de la seguridad. Cuál de las siguientes NO es correcta:**

- a) Disponibilidad [D]
- b) Accesibilidad [A]
- c) Integridad [I]
- d) Confidencialidad [C]

**114. Los procesos de la estructura principal de la metodología Métrica v3 son:**

- a) Planificación de Sistemas de Información, Análisis y Diseño de Sistemas de Información y Construcción de Sistemas de Información.
- b) Planificación de Sistemas de Información, Construcción de Sistemas de Información y Mantenimiento de Sistemas de Información.
- c) Planificación de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información y Mantenimiento de sistemas de información.
- d) Planificación de Sistemas de Información, Estudio de Viabilidad de Sistemas de información y Construcción de Sistemas de Información.

**115. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto de MAGERIT?**

- a) MAGERIT es un órgano encargado de establecer la política de seguridad de los sistemas de información en las Administraciones Públicas
- b) MAGERIT es una metodología para análisis y gestión de riesgos de los sistemas de información de las Administraciones Públicas
- c) MAGERIT defiende que la seguridad debe ser independiente del medio
- d) El objetivo de MAGERIT es conseguir la confianza en la utilización de técnicas informáticas y telemáticas

**116. La Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico aprobada por Resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública) tiene por objeto:**

- a) Establecer la estructura de los expedientes electrónicos, que incluye documentos electrónicos, índice electrónico, firma electrónica y metadatos mínimos obligatorios, así como las especificaciones para los servicios de remisión y puesta a disposición.
- b) Establecer los componentes del documento electrónico, contenido, en su caso, firma electrónica y metadatos, así como la estructura y formato para su intercambio.
- c) Establecer las reglas para la generación de copias electrónicas auténticas, copias papel auténticas de expedientes públicos administrativos electrónicos y para la conversión de formato de documentos electrónicos.
- d) -

**117. En el modelo de referencia OSI, los problemas planteados por la falta de fiabilidad de los circuitos como consecuencia de errores en los datos recibidos se resuelven en:**

- a) El nivel físico
- b) El nivel de enlace
- c) El nivel de red
- d) El nivel de transporte

**118. ¿Cuántas direcciones IP serán asignadas en la subred 134.141.0.0/24, sin considerar las direcciones de subred y de broadcast?**

- a) 256
- b) 254
- c) 30
- d) 64

**119. En el modelo de ciclo de vida en espiral:**

- a) La dimensión radial indica los costes y la angular el progreso
- b) La dimensión angular indica los costes y la radial el progreso
- c) La dimensión lineal indica los costes y la angular el progreso
- d) La dimensión radial indica los costes y la angular el riesgo

**120. ¿Qué tecnología NO podría usarse para interconectar una Storage Area Network?**

- a) iSCSI con Ethernet
- b) Fiber Channel
- c) Fiber Channel over Ethernet
- d) SAS

**121. ¿Cuál es el Acuerdo Marco vigente, correspondiente a Servicios de alojamiento de Sistemas de Información?**

- a) AM 27/2012
- b) AM 26/2015
- c) AM 27/2020
- d) No existe ningún AM vigente para dichos servicios

**122. Indique la afirmación correcta en relación al proceso unificado desarrollo de software (PUDS):**

- a) Plantea un modelo de ciclo de vida iterativo e incremental, centrado en una arquitectura que guía el desarrollo del sistema.
- b) PUDS impulsa un control de calidad y una gestión de riesgos objetivos y continua.
- c) PUDS se compone de fases, iteraciones y ciclos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**123. La introducción de redundancias en un código de representación, por ejemplo la introducción de un bit de paridad (par o impar), se hace para:**

- a) Detectar posibles errores en la transmisión de la información
- b) Aumentar la eficacia del código
- c) Aumentar el número de datos susceptibles de representación
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**124. ¿Cuál de siguientes opciones se corresponden con los tipos de formato utilizados para almacenar los datos en un Sistema de Información Geográfica (SIG)?**

- a) En los SIG no se almacenan datos, sino mapas
- b) Ráster y Vectorial
- c) Ráster y Matricial
- d) Ráster y Numérico

**125. ¿Cuál de las siguientes no es una norma técnica de interoperabilidad?**

- a) Catálogo de estándares
- b) Modelo de datos para el intercambio de expedientes y documentos electrónicos
- c) Procedimiento de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos
- d) Reutilización de recursos de información

**126. En el standard SQL99 indique la afirmación correcta:**

- a) Un dominio contiene uno o más esquemas.
- b) Un esquema contiene uno o más catálogos.
- c) Un esquema contiene tablas y otros objetos de esquema.
- d) Esquema y catálogo son dos conceptos equivalentes.

**127. En el modelo entidad/relación, la representación de un objeto del universo sobre el que se debe almacenar información en la base de datos se define como:**

- a) Entidad.
- b) Relación.
- c) Atributos.
- d) -

**128. En reglas, la inferencia mediante encadenamiento hacia adelante:**

- a) Requiere en primer lugar que se introduzcan las premisas en la base de hechos
- b) Se crea un conjunto conflicto con las reglas cuyo consecuente es el objetivo de la inferencia
- c) La regla que se va a disparar siempre se elige de forma aleatoria
- d) Si la regla disparada es deductiva, se ejecuta la acción asociada

**129. Indique la respuesta correcta respecto a la financiación basada en criptoactivos:**

- a) Se le denomina también Demanda Inicial de Activos (ICO en inglés) y pueden ser una fuente de financiación alternativa para las startups.
- b) Zeppelin es una empresa que actúa como sello de garantía en este tipo de contratos inteligentes.
- c) La empresa o proyecto recibe criptoactivos intercambiables por otros similares y, a cambio el inversionista recibe criptomonedas fácilmente liquidables.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**130. Señale la respuesta correcta en relación a la tecnología JPA (Java Persistence API):**

- a) El fichero "persistence.xml" permite la configuración de JPA.
- b) Existen dos métodos para gestionar las transacciones denominadas "RESOURCE\_LOCAL" y "JTA".
- c) JPQL es un lenguaje de consulta orientado a objetos, independiente de la plataforma y definido como parte de la especificación JPA.
- d) Todas son correctas.