

TÉCNICO SUPERIOR TIC PROMOCIÓN INTERNA
INDEPENDIENTE - PRIMER EJERCICIO
18 de mayo de 2023

1. El contrato de compra pública de tecnología innovadora implica:
 - a) Un contrato de compra de una solución que implique suministros, servicios u obras.
 - b) Un contrato para ofrecer una solución como puede ser, por ejemplo, integraciones, adaptación o innovación.
 - c) Las dos anteriores son correctas.

2. El modelo win win para la gestión de conflictos en el puesto de trabajo:
 - a) Supone llegar a acuerdos del tipo 50/50 entre las partes.
 - b) Es un modelo que implica buscar individualmente los beneficios que se desean conseguir.
 - c) Es un modelo que refuerza la proactividad, buscando la solución por ambas partes.

3. En el contexto de la gestión de la continuidad del negocio, según la norma ISO 22301, ¿a qué se corresponde el acrónimo BIA?
 - a) Business Impact Analysis.
 - b) Business Impact Assessment.
 - c) Business Incident Assessment.

4. En el ámbito de la Administración Pública, ¿es obligatoria la designación de un Delegado de Protección de Datos según el Reglamento UE 2016/679 (RGPD)?
 - a) Sí, pero sólo si el tratamiento lo lleva a cabo la Administración en calidad de responsable del tratamiento excepto los tribunales que actúen en ejercicio de su función judicial.
 - b) Sí, si el tratamiento lo lleva a cabo la Administración tanto en calidad de responsable como en calidad de encargado del tratamiento, excepto los tribunales que actúen en ejercicio de su función judicial.
 - c) No, ya que el RGPD establece la obligatoriedad sólo si la legislación del Estado Miembro lo considera obligatoria.

5. Para la automatización en la provisión de infraestructura por código, indique la herramienta más adecuada:
 - a) Terranigma.
 - b) Terragit.
 - c) Terraform.

6. El ENI establece con carácter general el plazo de conservación de documentos electrónicos en:
- 24 meses.
 - No hay plazos generales para la conservación de documentos, porque su índole puede ser muy diferente.
 - Al menos 10 años.
7. En el paradigma de computación en cloud, señale la opción correcta que ordena las distintas modalidades de menor a mayor en nivel de abstracción y aportación de valor.
- IaaS (Infrastructure as a Service), PaaS (Platform as a Service), SaaS (Software as a Service).
 - IaaS (Infrastructure as a Service), SaaS (Software as a Service), PaaS (Platform as a Service).
 - SaaS (Software as a Service), PaaS (Platform as a Service), IaaS (Infrastructure as a Service).
8. El ENS establece la realización de un análisis de riesgos, para ello indica que el mismo sea realizado mediante:
- Uso de la metodología MAGERIT v3 o superior.
 - Uso de la norma ISO 31000:2018.
 - No establece ninguna metodología concreta.
9. La Ley 10/2021, de trabajo a distancia define el teletrabajo como:
- Aquel trabajo que alterna la realización de la actividad laboral presencial con el trabajo a distancia.
 - Aquel trabajo a distancia que se lleva a cabo en el domicilio de la persona mediante el uso exclusivo o prevalente de medios y sistemas informáticos, telemáticos y de telecomunicación.
 - Aquel trabajo a distancia que se lleva a cabo mediante el uso exclusivo o prevalente de medios y sistemas informáticos, telemáticos y de telecomunicación.
10. En el ámbito de la seguridad APIs y microservicios, señale la opción INCORRECTA:
- La tendencia de apificación en organizaciones públicas y privadas es cada vez más importante para los responsables de seguridad de los sistemas.
 - En el paradigma de microservicios, cloud y APIs deben controlarse las identidades de acceso a las APIs.
 - El Esquema Nacional de Seguridad establece que el acceso a las APIs debe realizarse exclusivamente con certificados de sello electrónico en el ámbito de la actuación administrativa automatizada.

11. En el ámbito de tecnologías de Ciudad Inteligente: IoT y sensorización, indique la respuesta INCORRECTA

- a) Madrid Inteligente (MiINT) es el sistema de información de referencia en la ciudad de Madrid para la gestión de elementos de ciudad y sensorización en el marco de los contratos integrales.
- b) El laboratorio IoT Ciudad de Madrid IOTMADLab tiene el objetivo de ser un centro experto en IoT para establecer criterios para la ciudad a disposición de los responsables técnicos municipales, las empresas licitadoras y proveedores.
- c) El laboratorio IoT Ciudad de Madrid IOTMADLab es el responsable funcional del sistema de información de Madrid Inteligente (MiINT).

12. Cuando hablamos de herramientas de planificación y control de gestión, y nos referimos a un BSC, es lo mismo que indicar:

- a) un KPI.
- b) un CMI.
- c) un KGI.

13. Son derechos relativos a la protección de datos de carácter personal:

- a) Derecho de acceso, rectificación, supresión, a la limitación del tratamiento, a la portabilidad y el derecho de oposición.
- b) Derecho de acceso, de rectificación, de supresión y de oposición.
- c) Derecho de acceso, rectificación, supresión, a la limitación del tratamiento, a la portabilidad, pero no el derecho de oposición.

14. El modelo de madurez de capacidad (CMM) permite determinar la capacidad de las organizaciones de desarrollo de software para producir de manera consistente y predecible productos de calidad superior de acuerdo con:

- a) 4 niveles de madurez.
- b) 5 niveles de madurez.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

15. Señale la opción correcta respecto a los procesos de contratación centralizada del Ministerio de Hacienda y Función Pública.

- a) Los Acuerdos Marco de contratación centralizada sólo pueden utilizarse en el ámbito de la AGE, mientras que los Sistemas Dinámicos de Adquisición están disponibles para las Comunidades Autónomas y Entidades Locales.
- b) Los Sistemas Dinámicos de Adquisición de contratación centralizada sólo pueden utilizarse en el ámbito de la AGE, mientras que los Acuerdos Marco están disponibles para las Comunidades Autónomas y Entidades Locales.
- c) El sistema de contratación centralizada estatal está abierto a la adhesión de las Comunidades Autónomas y Entidades Locales, así como de los organismos autónomos y entes públicos dependientes de las mismas.

16. ¿Qué diferencia hay entre ITIL y la ISO 20000?

- a) ITIL es un marco de mejores prácticas que no posee certificación para las organizaciones.
- b) ISO 20000 es una norma internacional que detalla los requerimientos que las organizaciones deben cumplir para obtener la certificación.
- c) Las dos anteriores son correctas.

17. En virtualización, cuando hablamos de un hipervisor nos referimos al software que crea y ejecuta máquinas virtuales, aísla su sistema operativo y recursos de las máquinas virtuales y permite crearlas y gestionarlas. Cuando el sistema de HW físico se usa como hipervisor se denomina

- a) HOST.
- b) GUEST.
- c) BARE METAL.

18. En el ámbito de gestión del cambio de una organización, John Kotter, estableció 8 pasos o fases que los altos mandos tienen que desear para que el cambio se produzca. Seleccione la respuesta que NO forma parte de estas fases:

- a) Crear sentido de urgencia.
- b) Asegurar triunfos a corto plazo.
- c) Eliminar la visión y centrarse en el cambio.

19. En la dirección de proyectos, son todos elementos que ayudan en la generación del Cronograma del Proyecto, EXCEPTO:

- a) Acta de Constitución del Proyecto.
- b) Herramienta de Planificación.
- c) Información del Proyecto.

20.Cuál de los siguientes sistemas de gestión de bases de datos NoSQL es del tipo clave-valor:

- a) mongoDB.
- b) Knosys.
- c) Redis.

21. En el entorno .NET, un objeto "POCO" :

- a) Solo contiene propiedades o campos públicos.
- b) Se usa principalmente como objetos de transferencia de datos.
- c) Ambas afirmaciones son ciertas.

22. En el ecosistema de Apache Software Foundation, podremos realizar el procesamiento distribuido de grandes volúmenes de datos utilizando:

- a) Maven.
- b) Kafka.
- c) Hadoop.

23. Uno de los algoritmos más utilizados para los procesos de clusterización (clasificación y agrupación) es:

- a) K-means.
- b) A*.
- c) Ambas son ciertas.

24. Longitud y latitud de un punto sobre la superficie terrestre son:

- a) Coordenadas esféricas del punto. Representan ángulos.
- b) Coordenadas cartesianas del punto. Representan distancias.
- c) Coordenadas polares del punto. Representan distancias y ángulos.

25. El sistema de referencia geodésico original de la constelación GPS se denomina:

- a) ETRS89.
- b) WGS84.
- c) GPS84.

26. Tenemos una red TETRA donde los terminales han sido proporcionados por diversos fabricantes. Queremos tener un sistema GIS en el que hacer seguimiento de la ubicación de todos los terminales. Por tanto, debemos utilizar el estándar:

- a) LRRP.
- b) LIP.
- c) DGPS.

27. Según la teoría de Dulewicz y Higgs, las competencias que más influyen en la gestión de los puestos de trabajo son:

- a) Intelectuales.
- b) Emocionales.
- c) De gestión.

28. La comunicación de un servidor y un cliente web mediante TLS v1.3:

- a) Tiene lugar sólo mediante cifrado asimétrico pues se utilizan certificados de servidor y de cliente.
- b) Tiene lugar mediante cifrado simétrico Authenticated Encryption with Associated Data.
- c) Tiene lugar mediante cifrado simétrico Advanced Encryption Standard.

29. Su organización es un punto de acceso a la red SARA para los organismos y administraciones que dependen de ella. El área de conexión a la red SARA:

- a) Es una subred de nivel de agregación de la Intranet de la organización.
- b) Responderá al esquema de una zona desmilitarizada (DMZ) delimitada por un firewall externo, que conectará con el resto de la Red SARA, y un firewall interior a la organización.
- c) Es una subred de back-end de la Intranet de la organización.

30. Cuántas direcciones de broadcast tiene una subred IPv6:

- a) Sólo hace falta 1 como en IPv4.
- b) 2^{112} direcciones de broadcast.
- c) No existe broadcast en IPv6.

31. VXLAN pretende resolver (señale la respuesta INCORRECTA):

- a) La limitación de 4094 en el número de VLAN's que impone 802.1q.
- b) La limitación al dominio de broadcast que implementa 802.1Q.
- c) Las limitaciones de STP en grandes centros de datos.

32. Una organización decide implementar una aplicación según el modelo capas de forma distribuida para optimizar la escalabilidad, rendimiento y facilidad de mantenimiento, por tanto:

- a) la capa de presentación, sesión y transporte residirán en servidores segregados.
- b) la distribución de los componentes a través de niveles puede reducir el rendimiento debido a las invocaciones remotas.
- c) deberemos instalar balanceadores de carga entre los servidores de cada una de las capas para distribuir las peticiones.

33. Un ataque ICMP flooding afecta a:

- a) la disponibilidad de la red afectada.
- b) la información no se ve afectada, simplemente no se puede acceder a ella.
- c) la integridad de la red afectada.

34. SNMP es un protocolo de nivel de:

- a) red al igual que ICMP.
- b) de aplicación de nivel de sesión porque usa UDP.
- c) de aplicación pues sobre él se construyen aplicaciones de gestión de red.

35. Señale la respuesta correcta:

- a) Ruby es un lenguaje de programación mientras que Ruby On Rails es un framework de desarrollo.
- b) Tanto Ruby como Ruby On Rails son lenguajes de programación.
- c) Ambos son frameworks de desarrollo.

36. El stack MEAN se compone de:

- a) MariaDB+Express.js+Angular.js+Natural.
- b) MongoDB+Express.js+AngularJs+Node.js
- c) MariaDB+ElasticSearch+Aurelia.js+Node.js.

37. La Ley 34/2002 de 11 de julio de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, no es la única norma que regula las actividades comerciales en Internet y dependiendo del carácter específico de algunas de ellas, deberemos acudir a lo dispuesto en las siguiente Leyes:

- a) Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.
- b) Ley 42/2010, de 30 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco.
- c) a y b son correctas.

38. Un controlador JDBC permitirá:

- a) Acceder a diversos sistemas de gestión de bases de datos desde un programa Java.
- b) Compilar programas Java.
- c) Ejecutar un entorno de desarrollo Java.

39. La etiqueta `<link rel="stylesheet" href="xxxxxx">` enlaza un documento html con:

- a) Es una subred de nivel de agregación de la Intranet de la organización.
- b) El documento CSS que incluye la especificación de representación del documento.
- c) Una imagen o icono que representa el contenido de la página.

40. En metodología SCRUM, el Scrum Master se relaciona con:

- a) Exclusivamente con el equipo de desarrollo.
- b) Exclusivamente con el product owner.
- c) Equipo de desarrollo, product owner, y organización.

41. Las aplicaciones .NET se pueden compilar:

- a) Solo antes de su ejecución (Ahead of time).
- b) En el momento de la ejecución (Just in time).
- c) Ambas son posibles, dependiendo del entorno.

42. La Ley 34/2002 de 11 de julio de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, tiene como objeto:

- a) La regulación del régimen jurídico de los servicios de la sociedad de la información y de la contratación por vía electrónica, en lo referente a las obligaciones de los prestadores de servicios incluidos los que actúan como intermediarios en la transmisión de contenidos por las redes de telecomunicaciones, únicamente.
- b) La regulación del régimen jurídico de los servicios de la sociedad de la información y de la contratación por vía electrónica, en lo referente a las obligaciones de los prestadores de servicios incluidos los que actúan como intermediarios en la transmisión de contenidos por las redes de telecomunicaciones, la información previa y posterior a la celebración de contratos electrónicos, y el régimen sancionador aplicable a los prestadores de servicios de la sociedad de la información.
- c) La regulación del régimen jurídico de los servicios de la sociedad de la información y de la contratación por vía electrónica, en lo referente a las obligaciones de los prestadores de servicios incluidos los que actúan como intermediarios en la transmisión de contenidos por las redes de telecomunicaciones, las comunicaciones comerciales por vía electrónica, la información previa y posterior a la celebración de contratos electrónicos, las condiciones relativas a su validez y eficacia y el régimen sancionador aplicable a los prestadores de servicios de la sociedad de la información.

43. Las principales ventajas de las bases de datos NoSQL son:

- a) Escalabilidad, disponibilidad y alto rendimiento.
- b) Alto rendimiento y normalización de datos.
- c) Transaccionalidad y escalabilidad.

44. La Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial:

- a) Forma parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- b) Consta de 6 ejes y 30 medidas.
- c) Ambas son ciertas.

45. Las líneas de intervención del II Plan de igualdad entre Mujeres y Hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos son:

- a) La institución y las personas.
- b) La institución, la comunicación y las personas.
- c) La institución, los organismos autónomos y las personas.

46. El servicio gestionado de base de datos NoSQL de Amazon Web Services (AWS) se denomina:

- a) Amazon DynamoDB.
- b) Amazon Aurora.
- c) AWS no ofrece tal servicio.

47. La gestión del cambio:

- a) es un área de estudio de gestión que tiene como objetivo ayudar a las organizaciones a adaptarse constantemente a los cambios del mercado.
- b) tiene como objetivo que las organizaciones sean más eficientes, pero no ayuda realmente a ser más competitivas.
- c) no es un instrumento de control para los directivos de las organizaciones.

48. El Real Decreto 1494/2007 sobre condiciones básicas para el acceso de las personas con discapacidad a las tecnologías, productos y servicios relacionados con la sociedad de la información y medios de comunicación social:

- a) contiene de forma exclusiva las condiciones básicas de accesibilidad al servicio de telefonía móvil.
- b) contiene las condiciones básicas de accesibilidad al servicio de telefonía móvil, sin perjuicio de lo dispuesto en el Reglamento sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios, aprobado por el Real Decreto 424/2005, de 15 de abril.
- c) no hace alusión a las condiciones básicas de accesibilidad al servicio de telefonía móvil.

49. De acuerdo con la NTI de Documento Electrónico, los componentes de un documento electrónico son (marque la respuesta INCORRECTA):

- a) El contenido, entendido como conjunto de datos o información del documento.
- b) En su caso, firma electrónica.
- c) La identificación del propietario del documento.

50. Respecto a la revisión de la accesibilidad:

- a) cualquier entidad, obligada o no, podrán realizar revisiones del cumplimiento de los requisitos de accesibilidad establecidos tanto en la fase de diseño de los sitios web y aplicaciones móviles como antes de su puesta en funcionamiento.
- b) abarcarán aquellos requisitos necesarios, sin que sea necesario aspectos de revisión automática, pero si aspectos de revisión manual.
- c) las entidades obligadas realizarán revisiones del cumplimiento de los requisitos de accesibilidad establecidos tanto en la fase de diseño de los sitios web y aplicaciones para móviles como antes de su puesta en funcionamiento.

51. En metodología Agile, la lista pormenorizada y priorizada de todas las tareas a realizar durante el desarrollo de un proyecto se denomina:

- a) Product Backlog.
- b) Product Listing.
- c) Task Listing.

52. De acuerdo con el artículo 42 del R.D. 1671/2009, de 6 de noviembre, los metadatos son:

- a) cualquier tipo de información en forma electrónica asociada a los documentos electrónicos, de carácter instrumental e independiente de su contenido, destinada al conocimiento inmediato y automatizable de alguna de sus características con la finalidad de garantizar la disponibilidad, la integridad y la interoperabilidad del propio documento.
- b) cualquier tipo de información en forma electrónica asociada a los documentos electrónicos, de carácter instrumental e independiente de su contenido, destinada al conocimiento inmediato y automatizable de alguna de sus características, con la finalidad de garantizar la disponibilidad, el acceso, la conservación y la interoperabilidad del propio documento.
- c) cualquier tipo de información asociada a los documentos electrónicos, de carácter instrumental e independiente de su contenido, destinada al conocimiento inmediato y automatizable de alguna de sus características, con la finalidad de garantizar la disponibilidad, el acceso, la conservación y la interoperabilidad del propio documento.

53. En un contexto de base de datos, las propiedades que se le exigen a una transacción para asegurar la integridad de los datos son:

- a) Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad.
- b) Atomicidad, Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.
- c) Atomicidad, Consistencia, Integridad y Disponibilidad.

54. Los niveles de una arquitectura ANSI/X3/SPARC de un sistema de base de datos son:

- a) Interno, Conceptual y Externo.
- b) Físico, Semántico, Lógico.
- c) Físico, Semántico y Conceptual.

55. La Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC) es una forma normal que incluye restricciones adicionales respecto de la:

- a) 3FN (Tercera Forma Normal).
- b) 4FN (Cuarta Forma Normal).
- c) 5FN (Quinta Forma Normal).

56. La sentencia "DROP TABLE empleados" está escrita en lenguaje:

- a) DDL (Data Definition Language).
- b) DML (Data Manipulation Language).
- c) DCL (Data Control Language).

57. En un modelo relacional, se cumple que:

- a) Toda superclave es también clave candidata.
- b) Toda clave candidata es también superclave.
- c) Toda clave candidata es también clave primaria.

58. Indique cuál de las siguientes no es una característica que se le debe exigir a un requisito:

- a) Correcto: Debe ser preciso y representar algo requerido o solicitado que sea técnica y legalmente viable.
- b) Ambiguo: Debe poder adaptarse a los cambios que se vayan introduciendo a lo largo del desarrollo del sistema.
- c) Verificable: Se ha de poder comprobar, mediante un proceso efectivo y de coste limitado, que el sistema cumple con el requisito establecido.

59. Usabilidad, portabilidad y modificabilidad son ejemplos de:

- a) Requisitos funcionales.
- b) Requisitos no funcionales
- c) Exigencias de las Normas Técnicas de Seguridad e Interoperabilidad.

60. FURPS es el acrónimo de un modelo desarrollado por Hewlett-Packard y ampliamente utilizado en la industria del software que analiza los siguientes factores de calidad:

- a) Funcionalidad (Functionality) – Usabilidad (Usability) – Fiabilidad (Reliability) – Rendimiento (Performance) – Facilidad de soporte (Supportability).
- b) Funcionalidad (Functionality) – Usabilidad (Usability) – Fiabilidad (Reliability) – Rendimiento (Performance) – Seguridad (Security).
- c) Funcionalidad (Functionality) – Usabilidad (Usability) – Fiabilidad (Reliability) – Privacidad (Privacy) – Seguridad (Security).

61. En una base de datos multidimensional, un esquema de diseño en el que las tablas de dimensiones están normalizadas, recibe el nombre de:
- a) Esquema copo de nieve.
 - b) Esquema en estrella.
 - c) Esquema en costelación.
62. La cardinalidad óptima para el funcionamiento de un análisis multidimensional es:
- a) 1:1
 - b) 1:N o N:1
 - c) N:N
63. ¿Cuál de las siguientes disposiciones no se ha desarrollado o se está desarrollando a raíz de la Estrategia Europea de Datos de la Comisión Europea para crear un mercado único de datos?
- a) El Reglamento de Gobernanza de Datos (Data Governance Act).
 - b) La propuesta de Ley de Datos (Data Act).
 - c) El Reglamento General de Protección de Datos (GDPR).
64. ¿Cuál de los siguientes no es un principio de diseño de una administración orientada al dato?
- a) Principio de cesión pública y gratuita de datos.
 - b) Principio de gobernanza efectiva del dato.
 - c) Principio de diseño y análisis de políticas públicas desde la evidencia.
65. En una empresa que cuente con 536 trabajadores habrá:
- a) 3 delegados de prevención.
 - b) 4 delegados de prevención.
 - c) 2 delegados de prevención.

66. En las reuniones del Comité de Seguridad y Salud participarán los Delegados Sindicales y los responsables técnicos de la prevención en la empresa no incluidos en la composición específica del mismo:

- a) Con voz y voto.
- b) Sin voz y con voto.
- c) Con voz, pero sin voto.

67. Se excluyen de Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público los contratos de:

- a) Compra de servicios de I+D dirigidos a conseguir un producto o servicio futuro nuevo o significativamente mejorado.
- b) Compra de un bien, servicio u obra que, en el momento de la contratación, está muy cercano al mercado.
- c) Compra de un bien, servicio u obra que existe en el mercado en el momento de la compra.

68. Gozarán de la misma protección jurídica que los programas de ordenador:

- a) La documentación técnica.
- b) Los principios que sirven de fundamento a la interfaz del programa de ordenador.
- c) Las dos anteriores son correctas.

69. Cuando se produzca cesión del derecho de uso de un programa de ordenador, se entenderá, salvo prueba en contrario:

- a) Que dicha cesión tiene carácter exclusivo y transferible.
- b) Que dicha cesión tiene carácter no exclusivo e intransferible.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

70. ¿Qué plazo se establece para adaptarse al nuevo Esquema Nacional de Seguridad?

- a) 24 meses desde el día siguiente a la fecha de publicación del RD 311/2022.
- b) Una legislatura desde el día siguiente a la fecha de publicación del RD 311/2022.
- c) 24 meses desde el siguiente ejercicio económico a la fecha de publicación del RD 311/2022.

71. En ITIL el propósito PRINCIPAL del Portafolio de Servicios es describir los servicios en términos de:

- a) Funcionalidad.
- b) Valor al negocio.
- c) Activos de TI.

72. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su conocimiento cuando sea mayor de:

- a) 16 años.
- b) 14 años.
- c) 12 años.

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

- a) TLS es el protocolo sucesor de SSL.
- b) Emplea criptografía simétrica para autenticar a las partes, y criptografía asimétrica para el flujo de datos entre ellas.
- c) Se emplea sobre la capa de transporte para cifrar los datos de protocolos del nivel de aplicación.

74. La inteligencia emocional supone:

- a) La capacidad para percibir, comprender y regular solo nuestras emociones.
- b) La capacidad para percibir nuestras emociones.
- c) La capacidad para percibir, comprender y regular nuestras emociones y las de los demás.

75. 5G promete facilitar el Internet de las cosas; ¿cuál no es una característica de 5G que facilita el despliegue de IoT?:

- a) Gran ancho de banda en movilidad.
- b) Baja latencia y ultra alta fiabilidad.
- c) Alta densidad de dispositivos conectados.

76. La consulta Preliminar de Mercado a que se refiere el artículo 115 de la Ley de Contratos del Sector Público respecto de los contratos de compra pública regular de innovación:

- a) Es necesaria.
- b) No es necesaria ni recomendable.
- c) No es necesaria, pero en algunos casos si es recomendable.

77. En el modelo de nube híbrida:

- a) La infraestructura de nube está compuesta por dos o más modelos distintos como PaaS, IaaS o SaaS
- b) La infraestructura de la nube es una composición de dos o más infraestructuras de nube (privadas, comunitarias o públicas) que siguen siendo entidades únicas pero que están vinculadas.
- c) La infraestructura de la nube es una composición de dos o más tecnologías de fabricantes distintos ya sea en cómputo, almacenamiento o comunicaciones, utilizando estándares de interoperabilidad entre ellos.

78. La familia de cloud computing consistente en la entrega de aplicaciones como servicio, siendo un modelo de despliegue de software mediante el cual el proveedor ofrece licencias de su aplicación a los clientes para su uso como un servicio bajo demanda, se denomina:

- a) PaaS
- b) SaaS
- c) IaaS

79. ¿Cuál de las siguientes características es propia de una función hash?:

- a) Obtiene un resultado unidireccional e irreversible.
- b) Es una función bidireccional.
- c) La longitud del hash varía en función del tamaño del mensaje sobre el que se aplica.

80. En una infraestructura de clave pública ¿Qué entidad identifica de forma inequívoca a la persona solicitante de un certificado electrónico?:

- a) Autoridad de acreditación.
- b) Autoridad de registro.
- c) Autoridad de certificación.

81. En un ataque de inyección SQL (SQL injection):

- a) El atacante incluye software malicioso en un sitio web legítimo para ejecutarlo en el navegador de la persona usuaria.
- b) El atacante inyecta instrucciones SQL a través de la entrada del cliente en una aplicación que accede a bases de datos.
- c) El atacante explota una vulnerabilidad consistente en la falta de controles de acceso apropiados a ficheros y directorios.

82. Los cortafuegos para aplicaciones web que aplican un conjunto de reglas para proteger de ataques como Cross-Site-Scripting (XSS) y SQL Injection se denominan:

- a) WAF (Web Application Firewall).
- b) Cortafuegos de nivel 3.
- c) Cortafuegos de filtrado de paquetes.

83. Las técnicas de SEO onsite, son:

- a) Aquellas técnicas de posicionamiento que llevaremos a cabo dentro de nuestro sitio.
- b) Son técnicas que se refieren a todos los enlaces que no están en nuestro sitio web.
- c) Son las técnicas SEO que aplican a servidores en infraestructura on-premise.

84. En un plan de continuidad de negocio, el parámetro que define el tiempo límite para que un cierto servicio vuelva a estar en funcionamiento se denomina:

- a) RPO.
- b) RTO.
- c) RPT.

85. ¿Cuál de las siguientes opciones es obligatoria según la Guía de Comunicación Digital de la Administración General del Estado para la red social Twitter?

- a) No personalizar las cuentas con imágenes.
- b) No retuitear mensajes de otras administraciones.
- c) Utilizar siempre cuentas genéricas y no personales.

86. ¿Cómo se llama el servicio común que permite la traducción automática de los portales web de las Administraciones Públicas?

- a) EGEO
- b) PLATA
- c) CISE

87. ¿Dónde tienen alojado su perfil del contratante los órganos de contratación del Sector Público Estatal?

- a) Aplicación Conecta de la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación
- b) Plataforma de Contratación del Sector Público
- c) BOE y DOUE

88. Cuando ninguno de los licitadores que ofertan a un contrato de adquisición de sistemas cumple la solvencia establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP):

- a) Siempre y cuando se trate de un contrato no SARA y de un basado en un acuerdo marco, o un específico de un sistema dinámico de adquisición del Sistema Estatal de Contratación Centralizada, la Junta de Contratación Centralizada, a propuesta del organismo peticionario, puede solicitar una nueva propuesta de solvencia al organismo peticionario al objeto de poder adjudicar el contrato.
- b) Mediante resolución del órgano de contratación, y siempre que sea por razones justificadas de interés público, se puede modificar el PCAP para actualizar las cláusulas de solvencia de forma que pueda adjudicarse el contrato.
- c) El contrato no se puede adjudicar y debe declararse desierto.

89. Dentro del proceso de toma de decisión a la hora de la adquisición de sistemas, el método de la entropía o el método DELPHI son utilizados para:

- a) Normalización de puntuaciones.
- b) Ordenación de alternativas.
- c) Ponderación de criterios.

90. El servicio GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro):

- a) Es un servicio común de los definidos en el Catálogo de Servicios de Administración Digital de la SGAD pero no es un servicio compartido incluido en la Declaración de Servicios Compartidos.
- b) En un servicio compartido, pero no es un servicio común.
- c) Es tanto un servicio común como un servicio compartido.

91. El servicio compartido Notifica no permite entregar notificaciones:

- a) En soporte papel.
- b) En correo electrónico.
- c) Por comparecencia en la Dirección Electrónica Habilitada Única.

92. Bitcoin es una criptomoneda basada en software de código abierto de modelo distribuido:

- a) Lo que permitió la creación posterior de varias criptomonedas que siguieron su ejemplo.
- b) Igual que Ethereum, que también es una criptomoneda basada en software de código abierto de modelo distribuido.
- c) Igual que Alastria, que también es una criptomoneda basada en software de código abierto de modelo distribuido.

93. ¿Cuál de los siguientes es un algoritmo de criptografía asimétrica?:

- a) Blowfish
- b) RC4
- c) RSA

94. ¿Cuál es la afirmación incorrecta?

- a) Las metodologías ágiles se adaptan al equipo y se orientan hacia las personas, mientras que las metodologías clásicas se orientan a los procesos.
- b) Las metodologías ágiles se centran en la planificación proactiva, donde factores como el coste, el alcance y el tiempo son la base. Por otro lado, la gestión clásica de los proyectos no intenta cerrar estas magnitudes al principio del proyecto, sino que va adaptándose a medida que se avanza en las fases del desarrollo.
- c) Las metodologías ágiles son adaptables y toleran bien el cambio en los requisitos, mientras que las metodologías clásicas son predictivas, estableciendo requisitos previos y cerrados.

95. Según Métrica Versión 3, la especificación de casos de uso y la especificación de interfaces con otros sistemas se realiza durante los procesos de:

- a) Análisis del sistema de información.
- b) Diseño del sistema de información.
- c) Estudio de viabilidad del sistema de información.

96. Al respecto de las auditorías de certificación de la conformidad definidas en el artículo 38 del ENS:

- a) Los sistemas de categoría BÁSICA, MEDIA y ALTA serán objeto de una auditoría de certificación cada dos años.
- b) Los sistemas de información de categoría BÁSICA, o inferior, no necesitarán ser objeto de una auditoría de certificación de la conformidad, bastará una autoevaluación.
- c) Los sistemas de categoría ALTA serán objeto de una auditoría de certificación anual y los de categoría MEDIA una al menos cada dos años.

97. Según lo establecido en el artículo 145 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, las mejoras están entendidas como las prestaciones adicionales a las que figuraban definidas en el proyecto y en el Pliego de Prescripciones Técnicas, sin que aquellas puedan alterar la naturaleza de dichas prestaciones, ni del objeto del contrato. Entre las características de las mejoras está que:

- a) Para poder establecerlas como criterio de adjudicación debe especificarse su necesaria vinculación con el objeto del contrato.
- b) Podrán ser objeto de modificación conforme al artículo 204, si así se ha previsto en los pliegos.
- c) El límite superior para la valoración que pueden tener asignada es del 5% del total de la puntuación posible.

98. Según lo establecido en el artículo 145 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, la aplicación de más de un criterio de adjudicación procederá, en todo caso, en la adjudicación de:

- a) Contratos de servicios.
- b) Contratos de suministros, salvo que los productos a adquirir estén perfectamente definidos y no sea posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación.
- c) Aquellos que no requieran el empleo de tecnología especialmente avanzada.

