

Test Bloque B1 #5

Actualizado el 13/04/2025

1. Según el Real Decreto 311/2022, para determinar la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad se exige:

- a) Superar una auditoría de conformidad, o realizar una autoevaluación, en el caso de sistemas de categoría básica.
- b) Superar una auditoría de conformidad, en cualquier caso.
- c) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas e implantar las medidas de seguridad.
- d) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas, implantar las medidas de seguridad y realizar un análisis de riesgos.

2. Los métodos más usuales para ordenar alternativas, según la teoría de la decisión multicriterio discreta son (señalar la falsa):

- a) Métodos UMA
- b) Método de ponderación lineal
- c) Método Rusp
- d) Método lexicográfico

3. La Ley 40/2015:

- a) Define la estructura de la Administración General del Estado
- b) Define la estructura interna de los Ministerios
- c) Ambas, A y B, son ciertas
- d) Ambas, A y B, no son ciertas

4. El método de normalización de puntuaciones que asigna 1 a la puntuación más alta y que no mantiene la proporcionalidad es:

- a) Fracción de la suma
- b) Fracción del máximo
- c) Fracción del ideal
- d) Todas las anteriores son falsas

5. En la función de almacenamiento de datos de un sistema de información no es necesario tener en cuenta:

- a) El papel de la base de datos
- b) La organización de la base de datos
- c) Almacenamiento en línea versus fuera de línea
- d) Enfoque integrado, capturando sólo una vez un elemento dado de datos

6. ¿Qué es la WAI?

- a) una asociación mundial de defensa de los internautas
- b) una iniciativa para la automatización de las tareas de organización web
- c) una iniciativa para facilitar el acceso a la web de los discapacitados
- d) una iniciativa para el desarrollo de aplicaciones inalámbricas

7. En una auditoría de un sistema EDI, ¿cuáles son las principales áreas de revisión y evaluación, en las que los auditores y el personal especializado de soporte deben centrarse?

- a) Conocimiento del negocio, evaluación de controles y pruebas
- b) Conocimiento del negocio, evaluación del riesgo, evaluación de los controles generales, evaluación de los controles de operación, pruebas, uso de herramientas asistidas por ordenador (CAAT)
- c) Conocimiento del negocio, evaluación del riesgo, evaluación de controles y pruebas
- d) Conocimiento del negocio, controles administrativos y de gestión, evaluación del riesgo, evaluación de los controles de operación, pruebas y uso de herramientas asistidas por ordenador (CAAT)

8. Seleccione la respuesta verdadera sobre los términos empleados para definir la estrategia de continuidad y recuperación en un sistema de información:

- a) El objetivo de Punto de recuperación RPO determina la pérdida aceptable de datos en caso de interrupción.
- b) El objetivo de Tiempo de Recuperación RTO es el tiempo máximo que el sistema puede estar interrumpido.
- c) Cuanto más bajo es el RTO más baja es la tolerancia al desastre y más elevado será el coste de las estrategias de recuperación.
- d) Todas las anteriores son verdaderas.

9. Indique la respuesta INCORRECTA en relación con la determinación de la conformidad dentro del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):

- a) Los sistemas de categoría MEDIA o ALTA precisarán de una auditoría para la certificación de su conformidad.
- b) Los sistemas de categoría BÁSICA solo requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad y obligatoriamente cada dos años una auditoría de certificación.
- c) Los sujetos responsables de los sistemas de información que hayan superado el proceso de certificación o de autoevaluación anterior, darán publicidad, en los correspondientes portales de internet o sedes electrónicas a las declaraciones y certificaciones de conformidad con el ENS, atendiendo a lo dispuesto en la Instrucción Técnica de Seguridad de conformidad con el ENS.
- d) -

10. En la planificación de un proyecto representada por un diagrama de Pert, una actividad crítica es una actividad:

- a) Con un alto riesgo de incrementar su duración.
- b) Con dependencia de otra actividad y de la que depende al menos una actividad.
- c) En el camino crítico.
- d) Cuya duración no puede modificarse.

11. En un sistema en el que todos los usuarios necesitan el mismo servicio:

- a) Todos los usuarios esperan el mismo tiempo para ser atendidos.
- b) El tiempo total de servicio es el mismo y no depende del patrón de llegadas.
- c) Sólo se puede acotar el tiempo mínimo de espera.
- d) Ninguna de las anteriores es válida.

12. El Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, en su artículo 193 se crea la Comisión de Propiedad Intelectual. Señale la composición CORRECTA de la Sección Segunda de la Comisión:

- a) Se compondrá de cuatro vocales del Ministerio de Cultura y Deporte, de los cuales dos procederán del ámbito Propiedad Intelectual, uno del ámbito Tecnologías de la Información y uno del ámbito de la Secretaría General Técnica.
- b) Se compondrá de cuatro vocales del Ministerio de Cultura y Deporte, de los cuales dos procederán del ámbito Propiedad Intelectual, y los otros dos del ámbito de la Secretaría General Técnica.
- c) Se compondrá de tres vocales del Ministerio de Cultura y Deporte, de los cuales dos procederán del ámbito Propiedad Intelectual, y uno del ámbito de la Secretaría General Técnica.
- d) Se compondrá de tres vocales del Ministerio de Cultura y Deporte, de los cuales uno procederá del ámbito Propiedad Intelectual, uno del ámbito Tecnologías de la Información y uno del ámbito de la Secretaría General Técnica.

13. ¿Cuál de los siguientes no es un método de ordenación de alternativas disponible en el sistema SSDAAPP v.3.0?

- a) Ponderación Lineal.
- b) Permutación.
- c) Prométhée.
- d) Distancia al Ideal (TOPSIS).

14. Dos de los principios del Plan de Acción de la Administración Electrónica de la UE son:

- a) Transparencia e innovación
- b) Seguridad y reutilización
- c) Reutilización y buzón de quejas y sugerencias
- d) Principio de solo una vez y transfronterizo de forma predeterminada

15. Según el Esquema Nacional de Seguridad, ¿qué elementos debe identificar un Análisis de Riesgos Informal?

- a) Activos, amenazas, salvaguardas y riesgos residuales.
- b) Vulnerabilidades e impacto.
- c) Impacto, riesgo calculado y riesgo intrínseco.
- d) -

16. La norma técnica de interoperabilidad de procedimientos de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos:

- a) Establece una relación completa de requisitos y tipos de copias de documentos desde el punto de vista de su valor legal o jurídico.
- b) Establece el tratamiento de copias electrónicas a efecto de compulsas.
- c) Concreta las reglas relativas a la generación de copias electrónicas auténticas y a la conversión de formato de documentos electrónicos.
- d) Concreta la descripción de procedimientos de solicitud de copias.

17. ¿Quién debe presentar recomendaciones en una auditoría?

- a) El equipo de auditoría
- b) La dirección estratégica de la unidad auditada
- c) La dirección técnica de la unidad auditada
- d) Las entidades certificadoras

18. De acuerdo con la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre la reutilización de la información del sector público, ¿a quiénes corresponde responder frente a terceros de los daños que pudieran derivarse de la utilización de los conjuntos de datos realizada por los usuarios o agentes reutilizadores?:

- a) A los usuarios o agentes reutilizadores, en exclusiva.
- b) A la Administración u organismo público que hubiese elaborado los datos, en exclusiva.
- c) A los usuarios o agentes reutilizadores y la Administración u organismo público que hubiese elaborado los datos, de forma solidaria.
- d) A la Administración u organismo público que hubiese elaborado los datos como responsable principal, y los usuarios o agentes reutilizadores como responsables subsidiarios.

19. El servicio que da respuesta a la implementación de la medida CORA 3.00.002.8, "Concentración de la gestión, producción, impresión y distribución de las notificaciones y comunicaciones postales en centros de impresión y ensobrado con dimensión óptima" se denomina:

- a) SNE
- b) NoTe
- c) Notific@
- d) GESNOTE

20. ¿Cómo se denomina la metodología de análisis y gestión de riesgos elaborada por el antiguo Consejo Superior de Administración Electrónica (actualmente Comisión de Estrategia TIC)?

- a) MAGERIT
- b) Pilar
- c) COBIT
- d) ISO 31000

21. En el proceso de selección de alternativas en bienes y servicios de Tecnologías de la Información, ¿cuál de los siguientes métodos es el más recomendable a efectos de que no se vean favorecidas en exceso las alternativas que son medianías?

- a) El método de la Ponderación Lineal.
- b) Los métodos de Relaciones de Superación.
- c) El método Lexicográfico.
- d) El método de las Utilidades Relativas.

22. El método Pay-Back de análisis de una inversión:

- a) Prima las inversiones con menor tiempo de recuperación
- b) Es un método dinámico
- c) Tiene en cuenta el momento en el que se producen los flujos de caja
- d) Todas son INCORRECTAS

23. ¿Quién diferenció entre conocimiento tácito y explícito?

- a) Polavni
- b) Wenderfell
- c) Prusak
- d) Machlup

24. Las medidas de seguridad que contempla el ENS se dividen en tres grupos. Medidas destinadas a proteger la operación del sistema, medidas para la protección de activos concretos y:

- a) Medidas organizativas.
- b) Medidas preventivas.
- c) Medidas paliativas.
- d) Medidas sancionadoras.

25. Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la Agenda España Digital 2026:

- a) La Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial es uno de los 7 planes específicos que forman parte de esta agenda.
- b) Sus medidas se estructuran en 10 ejes estratégicos más 2 ejes transversales.
- c) Aportan financiación para sus actuaciones diversos componentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, como el 11, el 15 y el 16, entre otros.
- d) Una de las medidas del Eje 3 "Ciberseguridad" es el despliegue y operación de centros de operaciones de ciberseguridad.

26. ¿Qué es SOROLLA?

- a) Un sistema informático de apoyo a la gestión económica de los Centros Gestores del gasto de la AGE, cuya titularidad corresponde a la IGAE.
- b) Una aplicación desarrollada por la Dirección General de Modernización e Impulso de la Administración Electrónica para facilitar la contratación electrónica.
- c) El SW de subastas electrónicas más usado en la Administración española.
- d) Ninguna de las anteriores.

27. Los procesos de gestión de un proyecto TIC, según el PMI, los podemos agrupar en:

- a) Inicio, Planificación, Ejecución, Seguimiento y Control y Cierre.
- b) Estudio de Viabilidad, Análisis, Diseño, Construcción, Implantación y Aceptación.
- c) Desarrollo, Sistemas, Comunicaciones y Seguridad.
- d) -

28. El período de tiempo tras un incidente dentro del cual se reanuda un producto, servicio o actividad o se recuperan recursos, se denomina:

- a) Análisis de impacto al negocio (BIA).
- b) Periodo máximo tolerable de interrupción (MTPD).
- c) Objetivo de punto de recuperación (RPO).
- d) Objetivo de tiempo de recuperación (RTO).

29. Generalmente el auditor informático elevará su informe a:

- a) La dirección de la Organización
- b) La dirección de Informática
- c) La dirección del departamento que este auditando
- d) Al Departamento de Asuntos Económicos

30. De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia, cuando un trabajador asalariado cree un programa de ordenador, en el ejercicio de las funciones que le han sido confiadas o siguiendo las instrucciones de su empresario, la titularidad de los derechos de explotación correspondientes al programa de ordenador así creado, tanto el programa fuente como el programa objeto, corresponderán:

- a) Exclusivamente, al trabajador que ha creado el programa, salvo pacto en contrario.
- b) Al empresario y al trabajador que lo haya creado a partes iguales, salvo pacto en contrario.
- c) Exclusivamente, al empresario, salvo pacto en contrario.
- d) Exclusivamente, al empresario, no pudiendo haber pacto en contrario.

31. En el ámbito de la normalización comunitaria, las siglas CEPT corresponden a:

- a) El Comité europeo de normalización
- b) El Comité europeo de electrotecnia
- c) La Confederación europea de Administraciones de correos y telecomunicaciones
- d) La Confederación de Asociaciones de usuarios de ordenadores

32. Según la Ley 37/2007 de Reutilización de Información del Sector Público, son infracciones muy graves:

- a) La reutilización de documentación sin haber obtenido la correspondiente licencia en los casos en que ésta sea requerida.
- b) La reutilización de la información para una finalidad distinta a la que se concedió.
- c) La desnaturalización del sentido de la información para cuya reutilización se haya concedido una licencia.
- d) La ausencia de cita de la fuente.

33. El IETF (Internet Engineering Task Force) es uno de los organismos estandarizadores más destacados de Internet. Sus documentos oficiales son conocidos como:

- a) Las series X y V (ejemplo la recomendación X.25 o V.21bis)
- b) ISO (ejemplo ISO-9000)
- c) RFC (Request for Comments)
- d) Las respuestas A y C son verdaderas

34. La regla del 100% es:

- a) Un corolario de la Ley de Pareto
- b) Uno de los principios de diseño de una Estructura de Descomposición de Trabajos
- c) Un principio de finanzas aplicadas a las TIC
- d) La regla que controla los paquetes de trabajo en desarrollo ágil

35. Según el Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, la política de seguridad de la información debe aplicar como requisito mínimo:

- a) Líneas de defensa.
- b) Mínimo privilegio
- c) Seguridad integral.
- d) Responsabilidad diferenciada

36. Según el Anexo I de la Norma técnica de Interoperabilidad del Expediente Electrónico, ¿cuál de los siguientes metadatos es incorrecto?

- a) Versión NTI.
- b) Fecha Apertura Expediente.
- c) Esquema de valores normalizados según el Sistema de Información Administrativa.
- d) Interesado.

37. ¿Cuáles son las características del sprint 0 en SCRUM?

- a) Se dejan listos los entornos de desarrollo
- b) Se trabaja en el product backlog, dejando listos los product backlog ítems priorizados y estimados
- c) Se hace una previsión del reparto de historias de usuario por iteración
- d) Todas las anteriores son correctas

38. En relación a la accesibilidad a las páginas web de las administraciones públicas, la legislación actual obliga a que la información disponible deberá cumplir, sin entrar en excepciones:

- a) Las prioridades 1 de la Norma EN 301549, únicamente.
- b) Las prioridades 1 y 2 de la Norma EN 301549, únicamente.
- c) Las prioridades 1, 2 y 3 de la Norma EN 301549.
- d) La ley establece recomendaciones, aunque no impone obligaciones en este sentido.

39. Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, el arrendamiento de un ordenador tiene la categoría de:

- a) Contrato de "leasing"
- b) Contrato de servicios
- c) Contrato de suministros
- d) Contrato de arrendamiento

40. Entre los sistemas de información transversales que se utilizan para facilitar la recogida global de datos sobre Recursos TIC en la Administración del Estado encontramos al sistema de información:

- a) AWR.
- b) Acceda.
- c) REINA.
- d) EJIE.

41. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta informática de apoyo a los compradores públicos?

- a) PROS@.
- b) ISTMO.
- c) SSD-AAPP.
- d) Ninguna de las anteriores.

42. El impacto es, de acuerdo a MAGERIT:

- a) Daño sobre el activo derivado de la materialización de la amenaza
- b) Lo que podría pasar
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Lo que probablemente pase

43. En relación al sistema CI@ve, señale la respuesta correcta:

- a) Es un sistema de identificación orientado a la autenticación de servidores en el ámbito de la Administración General del Estado.
- b) Es un sistema de criptografía orientado a la encriptación de datos sensibles en sistemas con clasificación de seguridad de Nivel Alto.
- c) Es un sistema orientado a simplificar el acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, permitiendo que se identifiquen mediante claves concertadas (usuario más contraseña).
- d) Es un sistema de sellado de tiempo creado por la FNMT para su uso en los sistemas de licitación electrónica.

44. Según el art.6 del Real Decreto 806/2014, que determina la composición y funcionamiento del Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC, ¿por cuántos miembros puede estar formado este Comité Ejecutivo?

- a) Un mínimo de 5 y un máximo de 10.
- b) Un mínimo de 5 y un máximo de 12.
- c) Un mínimo de 10 y un máximo de 12.
- d) Un mínimo de 10 y un máximo de 15.

45. La solución que simplifica el uso y realización de firmas electrónicas de usuario al concertar en un solo componente todos los requisitos de creación de firmas basadas tanto en certificados locales como en certificados en la nube se le conoce como

- a) CI@ve
- b) CI@ve Firma
- c) FIRE
- d) GlobalFirma

46. Para lograr el cumplimiento de los principios básicos y requisitos mínimos establecidos en el Real Decreto 311/2022 por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, se aplicarán las medidas de seguridad indicadas en el Anexo II, que se dividen en tres grupos. Indicar cuál de ellos NO es el correcto:

- a) Marco estratégico [est]. Constituido por el conjunto de medidas relacionadas con la misión, visión, posicionamiento y estrategia de la organización.
- b) Marco organizativo [org]. Constituido por el conjunto de medidas relacionadas con la organización global de la seguridad.
- c) Marco operacional [op]. Formado por las medidas a tomar para proteger la operación del sistema como conjunto integral de componentes para un fin.
- d) Medidas de protección [mp]. Se centran en proteger activos concretos, según su naturaleza y la calidad exigida por el nivel de seguridad de las dimensiones afectadas.

47. ¿Cuál de las siguientes etapas no corresponde al modelo de Nolan utilizado para la implantación de sistemas de información en las organizaciones?

- a) Formalización.
- b) Expansión.
- c) Servicio.
- d) Iniciación.

48. La Unión Internacional de Telecomunicaciones (en inglés ITU) tiene tres sectores principales. ¿Cuál no es uno de ellos?

- a) Sector de Radiocomunicaciones (ITU-R)
- b) Sector de Estandarización de Telecomunicaciones (ITU-T)
- c) Sector de Desarrollo (ITU-D)
- d) Todas son secciones de la Unión Internacional de Comunicaciones

49. ¿Cuáles son las 4 fases de la evolución de la inversión en sistemas de información en el tiempo de acuerdo con el modelo de Gibson y Nolan?

- a) Iniciación, expansión, formalización, madurez
- b) Iniciación, control, integración, madurez
- c) Iniciación, diseño, implementación, transición
- d) Iniciación, control, administración, madurez

50. Una de las diferencias entre un Plan de Recuperación ante desastres (PRD o DRP en inglés) y un Plan de Contingencia es que:

- a) El PRD debe ser realizado antes que el Plan de Contingencia.
- b) El Plan de Contingencia debe ser realizado antes que el PRD.
- c) El Plan de Contingencia realiza acciones para poder continuar con las actividades críticas del negocio aunque sea en modo manual o semi automático mientras que el PRD, en paralelo al Plan de Contingencia, trata de recuperar las aplicaciones y la información dañada para volver a la normalidad.
- d) El PRD realiza acciones para poder continuar con las actividades críticas del negocio aunque sea en modo manual o semi automático mientras que el Plan de Contingencia trata de recuperar las aplicaciones y la información dañada para volver a la normalidad.

51.Cuál de los siguientes no es un activo en MAGERIT:

- a) www
- b) url
- c) anon
- d) edi

52. El Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC estará compuesto por:

- a) Un mínimo de cinco miembros y un máximo de diez miembros.
- b) Un mínimo de cinco miembros.
- c) Un máximo de quince miembros.
- d) Un mínimo de cinco miembros y un máximo de quince miembros.

53. ¿Qué nombre recibe la tecnología de Gestión de derechos digitales creada por la compañía Apple?

- a) FairPlay
- b) Apple Verisign
- c) Apple DRM
- d) Apple Store DRM

54. En metodología PERT, la cantidad de unidades de tiempo en exceso para la realización de una tarea suponiendo que comienzan y terminan en las últimas fechas permisibles se llama:

- a) Holgura condicionada
- b) Holgura independiente
- c) Holgura libre
- d) Holgura total

55. Cuando se estudian las alternativas para disponer de un sistema o aplicación:

- a) El Ayuntamiento de Madrid puede disponer de desarrollos publicados en el Centro de Transferencia Tecnológica de la Secretaría de Estado de Administración Digital si ha firmado primero un convenio entre las dos administraciones participantes.
- b) El Centro de Transferencia Tecnológica de la Secretaría de Estado de Administración Digital no incorpora soluciones software para su libre reutilización por las Administraciones Públicas
- c) Es importante consultar primero los directorios de aplicaciones definidos por las Administraciones Públicas para su libre reutilización conforme a la ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público por si hubiera ya una solución apropiada a la necesidad a cubrir.
- d) -

56. Una inversión de 300.000 euros produce el primer año un beneficio de 5.000 euros. Teniendo en cuenta que la rentabilidad requerida a la inversión es del 2%, ¿cuál es el valor actual neto de dicha inversión?

- a) $300.000 + 5.000 \cdot 0,02$
- b) $-300.000 + 5.000 / (1 + 0,02)$
- c) $300.000 - 5.000 / (1 - 0,02)$
- d) $-300.000 + 5.000 \cdot (1 + 0,02)$

57. Señale la afirmación correcta entre las siguientes:

- a) Mas del 30% de los grandes proyectos informáticos alcanzan resultados satisfactorios.
- b) Estándares como CMM, CMMI, SPICE y otros son fáciles de aplicar en la mayoría de los proyectos informáticos.
- c) Expertos de la OCDE vienen advirtiendo sobre las amenazas que para la implantación de la administración electrónica suponen los reiterados fracasos de las administraciones en los grandes proyectos informáticos que vienen abordando.
- d) Los métodos de programación ágiles han demostrado sobradamente su eficacia para proyectos no triviales.

58. Según la Ley de Contratos del Sector Público, la adquisición de una licencia mediante la que se cede el derecho de uso de un programa de ordenador tiene la categoría de:

- a) Contrato de Suministros.
- b) Contrato de Arrendamiento.
- c) Contrato de Servicios.
- d) Contrato de "leasing" o de "renting".

59. De acuerdo con lo establecido en el Esquema Nacional de Seguridad, en su Anexo I, las dimensiones de la seguridad son las siguientes

- a) Disponibilidad, autenticidad, integridad y confidencialidad
- b) Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y no repudio
- c) Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y trazabilidad.
- d) -

60. ¿Cuál NO es un eje del Programa Europa Digital?

- a) Inteligencia artificial
- b) Ciudades inteligentes y climáticamente neutras
- c) Ciberseguridad y confianza
- d) Competencias digitales avanzadas

61. En la estructuración vertical de un sistema de información:

- a) Se dispone de 3 niveles: operacional (procedimientos de rutina, grueso de tratamiento de datos), estratégico (toma de decisiones a corto-medio plazo) y táctico (toma de decisiones a largo plazo)
- b) Se dispone de 4 niveles: operacional, funcional, táctico y estratégico
- c) Se dispone de 3 niveles: operacional (decisiones que afectan a la rutina de tratamiento de datos), funcional (decisiones que afectan al funcionamiento de los subsistemas que componen el sistema) y estratégico (decisiones que afectan a la estrategia social)
- d) Ninguna de las anteriores

62. Cuál de las siguientes afirmaciones acerca del CTT es FALSA:

- a) Uno de sus objetivos es el de crear un repositorio común de software y de servicios para su reutilización en las Administraciones Públicas.
- b) Cualquier administración puede publicar su proyecto de software libre y crear una comunidad de desarrollo en torno a él.
- c) Uno de sus objetivos es crear un espacio donde se puedan compartir experiencias y cooperar en el ámbito de la administración electrónica.
- d) El Centro de Transferencia de Tecnología se encuentra recogido en el artículo 148 de la ley 40/2015.

63. Según el RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, en la AGE, ¿en qué ámbito se designarán las Unidades responsables de accesibilidad?

- a) En el ámbito de las Subsecretarías de cada Departamento.
- b) En el ámbito de las Secretarías Generales Técnicas de cada Departamento.
- c) En el ámbito de una Dirección General en cada Departamento.
- d) En el ámbito de una Subdirección General en cada Departamento.

64. ¿Cuál de las siguientes características no se corresponde con una solución ERP (Enterprise Resource Planning)?

- a) Alto grado de modularidad
- b) Homogeneización de Procesos Corporativos
- c) Facilidad de implementación en corto plazo
- d) Integración total de áreas organizativas

65. En temas de seguridad informática, una de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) La prioridad de actuación viene dada por el producto impacto x vulnerabilidad
- b) Los costes de seguridad se clasifican en directos (inversiones en equipos, mantenimiento, personal de seguridad) e indirectos (dificultad de uso, restricciones de servicios, reducción de prestaciones)
- c) La política de seguridad es un documento oficial de la organización de carácter confidencial
- d) El punto de equilibrio financiero será el que represente el coste mínimo sumando el coste de seguridad y el de pérdidas por incidentes o materializaciones de amenazas

66. Según el artículo 8 del Real Decreto 4/2010, las Administraciones Públicas publicarán aquellos servicios que pongan a disposición de las demás administraciones a través de:

- a) Redes Sociales.
- b) La Red de comunicaciones de la Administraciones Públicas españolas.
- c) Medios de Comunicación.
- d) Servicios web abiertos.

67. Según se establece en el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) señale cual NO es un principio básico en las decisiones en materia de seguridad:

- a) Diferenciación de responsabilidades.
- b) Enfoque de soluciones multilaterales.
- c) Gestión de riesgos.
- d) Líneas de defensa.

68. La utilización de qué estándares no está explícitamente prevista en la NTI de Protocolos de Intermediación:

- a) WSDL
- b) XML
- c) TLS
- d) RSS

69. Según la NTI de Política de firma electrónica y de certificados, una nueva política de firma electrónica y de certificados de una Administración será aprobada con informe favorable de:

- a) Comité Sectorial de Administración Electrónica
- b) Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC
- c) A y B son correctas
- d) Secretaría General de Administración Electrónica

70. ¿Qué se entiende por outsourcing?

- a) Cuando se ve agotada la capacidad del sistema
- b) Cuando las fuentes de información del sistema son externas al mismo
- c) Cuando la provisión de equipos o servicios del sistema es realizada por terceros
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

71. En una Organización, el Administrador de Bases de Datos puede ejercer todas las funciones siguientes, excepto:

- a) Determinar los criterios de acceso a la base de datos.
- b) Monitorizar la base de datos mediante herramientas de análisis.
- c) Seleccionar las herramientas de optimización del rendimiento de la base.
- d) Definir e iniciar los procedimientos de respaldo y recuperación.

72. En cuanto al sistema EGEO, señale la afirmación correcta:

- a) Permite la representación de mapas temáticos, georreferenciados, buscador de recursos georreferenciados con filtros definidos por el usuario, y de magnitud.
- b) Utiliza únicamente sobre mapas oficiales del Instituto Geográfico Nacional (IGN).
- c) Es un servicio común dirigido a órganos y organismos de la Administración General del Estado.
- d) Para su manejo, es necesario contar con conocimientos de georreferenciación.

73. NO es una organización típica de proyecto:

- a) Funcional
- b) En trébol
- c) Por proyecto
- d) Matricial

74. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en relación con la protección de la propiedad intelectual aplicada a programas de ordenador, conforme al Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual:

- a) Los derechos de explotación de la obra durarán toda la vida hasta la muerte o declaración de fallecimiento del autor.
- b) La protección sólo se aplica a programas de ordenador que fuesen originales.
- c) Se otorgan niveles de protección tanto a los programas de ordenador como a la documentación técnica y manuales de uso.
- d) La protección se concederá tanto a personas físicas como jurídicas.

75. ¿Cuál de los siguientes sistemas de información está asociado con el nivel operacional?

- a) Executive Information System (E.I.S.)
- b) Management Information System (M.I.S.)
- c) Transaction Processing System (T.P.S.)
- d) Enterprise Resource Planning Solution (E.R.P.)

76. Señalar el nombre de la aplicación de generación de copia auténtica en papel de documentos con firma electrónica y de justificantes de firma electrónica, que la Secretaría General de Administración Digital ofrece en modelo federado:

- a) STORK
- b) eDocument
- c) eSign
- d) eVisor

77. Se consideran órganos superiores:

- a) Los Directores y Subdirectores Generales
- b) Los Ministros y Secretarios de Estado
- c) Los Secretarios Generales y Secretarios generales Técnicos
- d) Todas son ciertas

78. Los sistemas colaborativos buscan:

- a) Que todo el mundo participe en la toma de decisiones
- b) La puesta a disposición de un gran volumen de información
- c) Integrar el trabajo de muchos usuarios concurrentes en un solo proyecto
- d) El despliegue de un sistema de información que abarque a todo el personal de la organización

79. Si modificamos un programa protegido por licencia GPL el resultado debemos protegerlo con una licencia:

- a) EULA
- b) BSD
- c) GPL
- d) No podemos ponerlo licencia alguna

80. ¿Qué dos activos de entre los siguientes considera esenciales MAGERIT versión 3.0 en su Catálogo de Elementos?:

- a) Equipos y comunicaciones.
- b) Software y hardware.
- c) Tangibles e intangibles.
- d) Información y servicios.

81. En la realización de una auditoría de redes, ¿cuál debe ser la primera etapa?

- a) Realizar un análisis de vulnerabilidades.
- b) Identificación de la configuración de red física.
- c) Reunión inicial de los auditores con el equipo de gestión de redes de la organización.
- d) Realizar un análisis de situación revisando la anterior auditoría de seguridad.

82. ¿Cuál de los siguientes no es un ámbito de interoperabilidad contemplado en el marco europeo de interoperabilidad?

- a) Organizativa
- b) Técnica
- c) Funcional
- d) Semántica

83. Según la NTI de Protocolos de Intermediación, ¿Cuál de la siguiente información no debe ser almacenada para la trazabilidad de cada consulta o intercambio?

- a) Identificador de la transacción.
- b) Contenido del intercambio.
- c) Cesionario de la información.
- d) Fecha y hora de realización de la consulta.

84. El Análisis Coste-Beneficio es una técnica empleada en el estudio de viabilidad de un nuevo sistema de información. ¿Cuál de las siguientes no es una utilidad del Análisis Coste-Beneficio?

- a) Valorar la necesidad y oportunidad de acometer la realización del proyecto.
- b) Calcular el punto de amortización del proyecto.
- c) Seleccionar la alternativa más beneficiosa.
- d) Estimar adecuadamente los recursos económicos necesarios.

85. La Ley 23/2006 de 7 de julio modifica el RDL 1/1996 de 12 de abril por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual con motivo de:

- a) La trasposición de la Directiva 2001/29/CE.
- b) La entrada en vigor de la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información.
- c) La regulación de un canon digital en los programas de ordenador.
- d) El establecimiento de la prohibición de hacer copias privadas.

86. ¿Cuál es la principal desventaja de sprints más largos?

- a) Permite reaccionar al equipo mejor ante imprevistos
- b) Se obtiene feedback de los clientes con mayor brevedad
- c) Se reduce el número de reuniones de sprint
- d) Se puede desarrollar algo diferente a lo requerido y obtener el feedback del cliente más tarde

87. Respecto a la notificación de incidentes de ciberseguridad, señale la INCORRECTA

- a) El CCN ejerce la coordinación nacional de la respuesta técnica de los CSIRT en materia de seguridad de las redes y sistemas de información del sector público
- b) Todas las entidades, del sector público o privado, deberán notificar al CCN aquellos incidentes que tenga un impacto significativo
- c) Cuando un operador esencial que haya sido designado como operador crítico sufra un incidente, los CSIRT de referencia se coordinarán con la Oficina de Coordinación de Ciberseguridad del Ministerio del Interior
- d) Las organizaciones del sector privado que presten servicios a las entidades públicas notificarán los incidentes de seguridad al INCIBE-CERT

88. El American National Standard Institute (ANSI):

- a) Ha desarrollado el estándar FDDI
- b) Representa a Estados Unidos en la ISO
- c) Las respuestas a y b son ciertas
- d) las respuestas a y b son falsas

89. ¿Qué norma corresponde a "Tecnología de la Información. Técnicas de seguridad. Código de prácticas para los controles de seguridad de la información"?

- a) UNE ISO/IEC 20000-1.
- b) UNE-EN ISO 9001:2008.
- c) ISO 14001.
- d) UNE-EN ISO/IEC 27002:2017.

90. La decisión sobre si la estructura informática de una organización debe ser centralizada o descentralizada, debe tomarse en la etapa de:

- a) Planificación del sistema
- b) Especificación del sistema
- c) Diseño del sistema
- d) Codificación del sistema

91. La planificación estratégica de una unidad TIC no incluye:

- a) Misión y visión
- b) Objetivos estratégicos
- c) Venta del producto
- d) Proyectos

92. ¿Cuál de los siguientes NO está incluido dentro de la primera Declaración de Servicios Compartidos realizada por la Comisión de Estrategia TIC en Septiembre de 2015?

- a) Servicio unificado de radiocomunicaciones
- b) Servicio de alojamiento de infraestructuras TIC
- c) Servicio de gestión de notificaciones
- d) Servicio de gestión de nómina

93. ¿En qué norma ISO viene reflejada la usabilidad del software?

- a) ISO/IEC 25010:2011
- b) ISO 8859
- c) ISO 14000
- d) ISO/IEC 14496

94. ¿Cuál de los siguientes elementos de un centro de contacto acepta la combinación de la voz humana y pulsaciones en el teclado y provee respuestas en forma de voz?

- a) Sistema de respuesta de voz interactiva (IVR).
- b) Agente Virtual Inteligente (IVA).
- c) Distribuidor Automático de Llamadas (ASR).
- d) Sistema de Reconocimiento Automático del Lenguaje (ASR).

95. Indique la respuesta correcta: si una web incluye el logo W3C-AI-AA (doble A), indica que...

- a) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con los criterios de conformidad de nivel A y AA de WCAG 2.1.
- b) El W3C ha verificado que el contenido cumple con los criterios de conformidad de nivel A y AA de WCAG 2.1.
- c) El autor o proveedor de contenido declara que cumple con todas las pautas de accesibilidad del W3C.
- d) El W3C ha verificado que el contenido cumple con todas las pautas de accesibilidad del V3C.

96. Indique la respuesta incorrecta: la metodología Lean en gestión de proyectos...

- a) Identifica los flujos de valor en el proyecto.
- b) Busca de manera continua la perfección.
- c) Identifica y elimina las actividades sin valor.
- d) No permite participar al cliente porque a menudo generan actividades parcialmente sin valor.

97. Señale cuál de los siguientes servicios de las administraciones públicas NO se presta en modalidad CLOUD:

- a) Autofirma.
- b) Plataforma de Contratación del Sector Público.
- c) Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas.
- d) -

98. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es de planificación de proyectos?

- a) PERT.
- b) COCOMO II.
- c) Nagios.
- d) Gantt.

99. En el modelo CMMI, ¿qué área de proceso establece la trazabilidad entre requisitos y otros productos de trabajo del proyecto?

- a) Gestión de requerimientos (REQM)
- b) Validación (VAL)
- c) Verificación (VER).
- d) Solución Técnica (TS)

100. Según lo dispuesto en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre las entidades registrales (SICRES 4.0) es correcto que:

- a) El segmento "de internos y control" contiene información sobre si el asiento registral incluye documentación física requerida para el trámite del procedimiento.
- b) El código de la Entidad Registral de Destino debe incluir un prefijo que identifique al Ministerio (MXX-YYYY), según se establece en la codificación de organismos del Directorio Común.
- c) El segmento "de anexo" es obligatorio y puede declararse de forma múltiple.
- d) En el segmento "de internos y de control" se incluye la firma del documento anexo, como un campo obligatorio.

101. "Asistencia a la entrada de datos" es una pauta enmarcada en el principio:

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

102. En un sistema de información:

- a) En el nivel táctico se implementan las decisiones mediante un procedimiento automatizado
- b) En el nivel operacional se realiza el grueso del tratamiento de los datos
- c) En el nivel estratégico las decisiones dependen de fuentes de información externa
- d) Todas las anteriores son correctas

103. Una organización capaz de tomar decisiones basadas en hechos y datos en lugar de hacerlo basándose en opiniones personales o intuiciones, se denomina:

- a) Organización comercial.
- b) Organización pública.
- c) Organización orientada a resultados.
- d) Organización orientada al dato.

104. Una de las siguientes afirmaciones referentes a la normalización es falsa:

- a) Las normas españolas se conocen por las siglas UNE (Una Norma Española).
- b) Las normas europeas comienzan por las siglas EN.
- c) Las normas previas son las que se emiten cuando se considera que es prematuro promulgar formalmente una norma EN. Su codificación comienza por las siglas ENV.
- d) AENOR es una entidad pública española de normalización y certificación.

105. En relación a la protección jurídica de los programas de ordenador señalar la respuesta falsa:

- a) Está protegidos mediante los derechos de autor cualquier forma de expresión de un programa de ordenador, salvo aquellas creadas con el fin de ocasionar efectos nocivos a un sistema informático
- b) Están protegidos mediante los derechos de autor las ideas y principios en los que se base un programa, incluidos los que sirven de fundamento a sus interfaces
- c) La primera venta de una copia de un programa por el titular de los derechos o con su consentimiento, agotará el derecho de distribución de dicha copia
- d) La duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador será: para una persona natural toda la vida del autor y 70 años después de su muerte; para una persona jurídica 70 años

106. En el contexto del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en las decisiones en materia de seguridad deberán tenerse en cuenta una serie de principios básicos. Indique cuáles son los principios básicos contemplados en el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):

- a) Análisis y gestión de los riesgos, Gestión de personal, Profesionalidad, Mínimo privilegio, Integridad y actualización del sistema, Continuidad de la actividad.
- b) Mecanismos de control, Actualización permanente, Formación, Ciclo de vida de servicios y sistemas, Auditorías.
- c) Seguridad integral, Gestión de riesgos, Prevención, detección, respuesta y conservación, Existencia de líneas de defensa, Vigilancia continua, Reevaluación periódica, Diferenciación de responsabilidades.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

107. Indicar la respuesta errónea en relación al concepto de Benchmark:

- a) La tarea de ejecutar un Benchmark originalmente se reducía a estimar el tiempo de proceso que lleva la ejecución de un programa (medida por lo general en miles o millones de operaciones por segundo).
- b) Es una metodología bastante frecuente para comparar diferentes sistemas informáticos frente a una carga característica de una instalación concreta que permite realizar mediciones en el ambiente real.
- c) Esta metodología se basa en la utilización de programas para simular la realidad. Al igual que la teoría de colas es aplicable a fenómenos de espera y requiere que estén establecidos los niveles de servicio, de igual forma necesita una proyección del comportamiento del sistema.
- d) Las principales dificultades que se plantean en relación con el Benchmark radica en determinar la carga característica y en valorar el aprovechamiento que hacen los programas de las peculiaridades de los distintos software utilizados.

108. ¿Cuál de las siguientes es una de las líneas de acción englobadas en la estrategia digital de la Unión Europea para 2019-2024 (Una Europa adaptada a la era digital)

- a) Informática de alto rendimiento
- b) Ley de Medios de Comunicación Audiovisuales
- c) Futuro de la televisión digital terrestre
- d) Infraestructuras digitales aeronáuticas

109. ¿Cuál es un objetivo de la Agenda Digital 2026 para España?

- a) 100% del espectro radioeléctrico preparado para 5G.
- b) 60% de personas con competencias digitales básicas, de las que el 50% serán mujeres.
- c) 40% reducción de emisiones CO2 por efecto de la digitalización.
- d) 80% de empresas que usan IA y Big Data.

110. Respecto a la metodología MAGERIT y la gestión de riesgos, el riesgo calculado tomando en consideración el valor propio de un activo y el valor de los activos que depende de él se denomina:

- a) Riesgo inherente
- b) Riesgo repercutido
- c) Riesgo acumulado
- d) Riesgo total

111. Señale cuál de los siguientes no puede considerarse un riesgo que puede limitar el éxito un proyecto de ingeniería de software:

- a) Excesiva rotación de personal en la división encargada del desarrollo
- b) Al servidor de Eclipse le falta un parche de seguridad y pueden atacarlo
- c) El cliente no habla nuestro idioma ni el inglés y tenemos un traductor no muy experto, a menudo hay confusión entre lo que nos pide y lo que entendemos
- d) Se va a usar una tecnología de desarrollo de la que apenas haya conocimiento y referencia de proyectos exitosos con la misma

112. ¿Cuál de los siguientes puntos NO es uno de los principios de las metodologías lean?

- a) Flexibilidad para variar el servicio o producto
- b) Eliminar desperdicios
- c) Decidir lo más tarde posible
- d) Hacer entregas tan rápido como sea posible

113. Los medios y servicios compartidos, establecidos en el Real Decreto 806/2014 dentro del modelo de gobernanza en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones de la Administración General del Estado, son tales que:

- a) Su declaración presupone que el servicio se encuentra en producción, listo para la adhesión de las diferentes unidades departamentales.
- b) Dado su carácter obligatorio y sustitutivo, no se permite acordar excepciones por razones económicas, técnicas o de oportunidad sobrevenidas.
- c) Su declaración establece la habilitación para el desarrollo de las medidas técnicas, organizativas, presupuestarias y normativas.
- d) Su provisión se realiza directa y exclusivamente por medio de la Dirección General de Administración Digital.

114. ¿Cómo se denomina el repositorio de la AGE donde se comparte las soluciones tecnológicas comunes y el cual hay que consultar antes de optar por la adquisición o desarrollo a medida de una nueva?

- a) CDS - Centro de Desarrollo de Software
- b) CCN - Centro Criptográfico Nacional
- c) CTT - Centro de Transferencia Tecnológica
- d) No existe tal repositorio

115. A la hora de asegurar un Centro de Proceso de Datos:

- a) Habrá que considerar el riesgo de perturbaciones electromagnéticas por parte del sistema de iluminación (fluorescentes o similares)
- b) El riesgo de perturbaciones electromagnéticas es siempre despreciable
- c) El riesgo de perturbaciones electromagnéticas se elimina con la instalación de toma de tierra en todos los dispositivos
- d) El riesgo de perturbaciones electromagnéticas se elimina prohibiendo el uso de teléfonos móviles en el CPD

116. La Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información, MAGERIT, establece unas dimensiones canónicas de valoración de activos. Determine cuál de las siguientes respuestas es correcta:

- a) Disponibilidad, integridad de los datos y confidencialidad de los datos.
- b) Disponibilidad, integridad de los datos, confidencialidad de los datos, eficacia y eficiencia.
- c) Eficacia, eficiencia, disponibilidad, integridad, confidencialidad, conformidad y fiabilidad.
- d) Disponibilidad, integridad de los datos, confidencialidad de los datos, autenticidad de los usuarios del servicio, autenticidad del origen de los datos, trazabilidad del servicio, trazabilidad de los datos.

117. ¿Cuál no es un requisito para integrarse en la plataforma de intermediación?

- a) Estar conectado a Red SARA.
- b) Disponer de certificados X509 de sello de órgano.
- c) Disponer de un Servicio Web integrado para la gestión automatizada del trámite.
- d) Tener un convenio firmado para el intercambio bilateral de datos.

118. De acuerdo con el RDL 1/1996 de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, el plazo de duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador por una persona jurídica será de:

- a) 30 años a partir de la divulgación y 70 desde la fecha de su creación.
- b) 70 años computados a partir del 1 de enero del año siguiente al de la divulgación.
- c) 50 años computados a partir de su creación.
- d) 70 años computados a partir de la fecha de divulgación.

119. Si contratamos la adquisición de un programa de ordenador a medida, ¿qué tipo de contrato es?

- a) Un contrato de suministro.
- b) Un contrato de servicios.
- c) Un contrato mixto.
- d) Un contrato de desarrollo de un servicio público.

120. La empresa Du Pont inició un estudio sobre técnicas de aplicación de ordenadores a la planificación y programación de proyectos, que recibió el nombre de:

- a) CPM (Critical Path Method).
- b) PERT.
- c) Diagrama de Gant.
- d) PROPS.

121. 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.

122. Las medidas de seguridad necesarias para restaurar el servicio de forma rápida, eficiente y con el menor costo y pérdidas posibles se incluyen en:

- a) Plan de Recuperación de Desastres
- b) Plan estratégico
- c) Plan de sistemas
- d) Plan de seguridad física

123. En aquellos procedimientos de contratación en los que participe una mesa de contratación, ¿cuál de las siguientes es una de sus funciones?:

- a) La aprobación del expediente.
- b) La valoración de las proposiciones de los licitadores.
- c) La adjudicación del contrato.
- d) La resolución de los recursos especiales en materia de contratación.

124. Según Magerit v3 cuál de las siguientes tareas NO forma parte de la actividad de caracterización de los activos en el Análisis de Riesgos:

- a) Identificación de los activos.
- b) Dependencias entre activos.
- c) Auditoría de los activos.
- d) Valoración de los activos.

125. Según la resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, ¿cuál de los siguientes es uno de los elementos que conforman un documento electrónico generado a partir de un documento digitalizado?

- a) La imagen electrónica que representará el aspecto y contenido del documento en el soporte origen
- b) Los metadatos mínimos obligatorios definidos en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico
- c) La firma electrónica de la imagen electrónica y de los metadatos de acuerdo con la normativa aplicable
- d) El índice electrónico que garantizará la integridad del documento electrónico

126. ¿Cuál es el ámbito de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información?

- a) Administración General del Estado.
- b) Administración General del Estado y Comunidades Autónomas.
- c) Cualquier órgano de la Administración pública.
- d) Cualquier órgano de la Administración pública o Entidad de Derecho Público vinculada o dependiente.

127. ¿Qué no es un objetivo de un Sistema de Información?

- a) Automatización de procesos operativos
- b) Proporcionar información que sirva de apoyo al proceso de toma de decisiones
- c) Lograr ventajas competitivas en su adquisición
- d) Minimizar el costo de adquisición, procesamiento y uso de la información

128. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información, cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- a) Los recursos reutilizables estarán identificados mediante referencias únicas y unívocas, basadas en identificadores de recursos uniformes (URI)
- b) Se usarán estándares abiertos o de uso generalizado por la ciudadanía, ciñéndose a lo establecido en la NTI de Catálogo de Estándares
- c) Los datos se encontrarán agregados para facilitar la reutilización
- d) Para facilitar la reutilización de vocabularios se utilizará el Centro de Interoperabilidad Semántica

129. De acuerdo con lo establecido en el Esquema Nacional de Seguridad, en su Anexo I, las dimensiones de la seguridad son las siguientes:

- a) Disponibilidad, autenticidad, integridad y confidencialidad.
- b) Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y no repudio.
- c) Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y trazabilidad.
- d) -

130. El plazo de ejecución de un contrato para el desarrollo de un sistema, figurará en:

- a) El pliego de prescripciones técnicas.
- b) El pliego de cláusulas administrativas particulares.
- c) Las cláusulas especiales de contratación.
- d) Los criterios de adjudicación del contrato.