

## Test Bloque B1 #6

Actualizado el 13/04/2025

### 1. El riesgo es, de acuerdo a MAGERIT:

- a) Daño producido a una organización por un posible incidente
- b) Resultado de una agresión
- c) Posibilidad de ocurrencia de un incidente
- d) Posibilidad de que se produzca un impacto determinado en un activo, en un dominio o en toda la organización causando daños o perjuicios a la misma

### 2. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, ¿qué nivel de resolución mínimo debentener las imágenes electrónicas?

- a) 150 píxeles por pulgada
- b) 200 píxeles por pulgada
- c) 250 píxeles por pulgada
- d) 300 píxeles por pulgada

### 3. Para el año 2025, el Plan España Digital 2025 establece entre sus metas:

- a) Una cobertura del 100% de la población con más de 200 Mbps.
- b) El 100% del espectro radioeléctrico preparado para la tecnología 5G.
- c) El 80% de los servicios públicos disponibles en app móvil.
- d) Un 57% de las personas con competencias digitales básicas.

### 4. Según MAGERIT v3, ¿quiénes son participantes en la tarea PS.2 (Plan de ejecución) para llevar a cabo un Plan de Seguridad?

- a) El equipo de proyecto, especialistas en seguridad y especialistas en áreas específicas de seguridad.
- b) Departamento de desarrollo y departamento de compras.
- c) El equipo de proyecto y personal especializado en la salvaguarda en cuestión.
- d) El director de proyecto y el comité de seguimiento.

### 5. Lo primero a definir en una planificación estratégica, si no está ya definido, es:

- a) Planes estratégicos
- b) Objetivos estratégicos
- c) Misión y visión
- d) Líneas de acción

### 6. ¿Cuál de las siguientes normas técnicas no están contempladas en el Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a) Digitalización de documentos
- b) Política de gestión de documentos
- c) Copiado auténtico y conversión de documentos
- d) Destrucción de documentos en soporte papel

### 7. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección jurídica de los programas de ordenador, ¿durante cuánto tiempo estarán protegidos los derechos de explotación de un manual de uso de un programa obra de una persona natural?

- a) 100 años desde su publicación, después pasa a dominio público.
- b) Como es una obra impresa, tiene la consideración de obra literaria y se protege durante la vida del autor y 60 años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- c) A estos efectos, el manual se considera parte del programa y se protege durante la vida del autor y 70 años después de su muerte o declaración de fallecimiento.
- d) Depende, si el manual está impreso, entonces la protección es la vida del autor y 50 años después de su muerte y si es un tutorial no impreso, entonces es la vida del autor y 40 años después de su muerte.

**8. En relación con los sistemas abiertos, las características técnicas más comúnmente citadas son:**

- a) Interoperabilidad, consistencia y escalabilidad
- b) Interoperabilidad, conectividad e integrabilidad
- c) Consistencia, portabilidad e integrabilidad
- d) Interoperabilidad, portabilidad y escalabilidad

**9. ¿Qué método de decisión de alternativas no soporta la herramienta informática SSD-AAPP?**

- a) ELECTRE
- b) PROMETHEE
- c) TOPSIS
- d) Método Lexicográfico

**10. En la metodología MAGERIT, se define vulnerabilidad como:**

- a) El daño producido a la organización por un posible incidente
- b) La posibilidad de que se produzca un impacto dado en la organización
- c) Cualquier activo del sistema
- d) Defecto o debilidad en el diseño, implementación u operación de un sistema que habilita o facilita la materialización de una amenaza

**11. Los controles preventivos tienen como objeto:**

- a) Reducir el riesgo ante una debilidad existente
- b) Predecir problemas potenciales antes de que ocurran
- c) Solucionar problemas detectados por controles detectivos
- d) Reportar errores

**12. Según el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, los derechos de autor son:**

- a) Incompatibles con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- b) Dependientes, compatibles y acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- c) Independientes, compatibles pero no acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.
- d) Independientes, compatibles y acumulables con los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra.

**13. El tiempo máximo en el que se debe alcanzar un nivel de servicio mínimo tras una caída del servicio sin afectar a la continuidad de negocio se denomina:**

- a) RPO (Recovery Point Objective).
- b) MRT (Maximum Recovery Time).
- c) RTO (Recovery Time Objective).
- d) MTD (Maximum Tolerable Downtime).

**14. ¿Qué rol de Scrum NO está incluido dentro de los roles "Cerdo"?**

- a) ScrumMaster
- b) Product Owner
- c) ScrumTeam
- d) Stakeholders

**15. Cuál de las siguientes características no se considera fundamental que garantice un sistema DRM (Digital Rights Management):**

- a) Limitar el número de lecturas de un archivo.
- b) Proteger el contenido para evitar la lectura por terceros.
- c) Evitar que el archivo sea modificado.
- d) Garantizar que sólo el destinatario sea capaz de leer el archivo.

**16. La implantación de controles es en última instancia una responsabilidad de la dirección, si bien cada directivo en su área es corresponsable de la existencia de controles a su nivel. Luego la diferencia entre control y auditoría interna es:**

- a) El control en informática lo realizan los supervisores a diferentes niveles, Jefe de Servicio, Jefe de Proyecto, Jefe de Explotación, mientras que los Auditores Internos deben asumir un papel bastante ingrato como es el de verificar si los trabajadores actúan de acuerdo a los estándares de explotación y desarrollo
- b) El control en informática lo realizan supervisores nombrados por el jefe de Servicio al efecto, mientras que los Auditores internos realizan inspecciones sorpresa para ver si existen controles eficaces
- c) El control en informática lo realizan los supervisores a diferentes niveles, Jefe de Servicio, Jefe de Proyecto, Jefe de Explotación, mientras que los Auditores internos verifican la existencia de controles adecuados además de su eficiencia
- d) El control en informática no es absolutamente necesario. Las funciones de cada empleado público están en la RPT. Cada cierto tiempo se recomienda que un Auditor Interno un informe con las propuestas pertinentes para mejorar

**17. La plataforma de validación de certificados VALIDE del Ministerio de la Presidencia permite validar:**

- a) Las URLs de los portales de las Administraciones Públicas.
- b) Los códigos seguros de verificación.
- c) Los certificados de sedes electrónicas y los códigos seguros de verificación.
- d) Los certificados de sede electrónica.

**18. En un documento electrónico, en el contexto del desarrollo de la administración electrónica, se entiende como metadato cualquier tipo de información en forma electrónica asociada a los documentos electrónicos. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**

- a) La norma técnica de interoperabilidad de desarrollo del ENI, relativa al documento electrónico, determina los metadatos mínimos obligatorios, así como la asociación de los datos o metadatos de firma o de referencia temporal de los mismos.
- b) Están destinados 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) Son de carácter instrumental y dependientes del contenido del documento.
- d) Los documentos electrónicos susceptibles de ser integrados en un expediente electrónico deberán tener asociados metadatos que permitan su contextualización en el marco del órgano u organismo, la función y el procedimiento administrativo al que corresponde.

**19. Entre las funciones a desarrollar por la Comisión Sectorial de la Administración Electrónica NO se encuentra:**

- a) Asegurar la compatibilidad e interoperabilidad de los sistemas y aplicaciones empleados por las Administraciones Públicas.
- b) Impulsar el desarrollo de la administración electrónica en España.
- c) Asegurar la cooperación entre las Administraciones Públicas para proporcionar información administrativa clara, actualizada e inequívoca.
- d) El seguimiento de la ejecución del Plan de Transformación Digital.

**20. Respecto a los requisitos a cumplir en la digitalización de documentos establecidos por la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos es correcto que:**

- a) El nivel de resolución máximo para imágenes electrónicas será de 200 píxeles por pulgada, tanto para imágenes obtenidas en blanco y negro, color o escala de grises.
- b) La imagen electrónica se podrá optimizar para garantizar su legibilidad, de modo que todo contenido del documento origen pueda apreciarse y sea válido para su gestión.
- c) La imagen electrónica podrá contener caracteres o gráficos, siempre que sean incorporados por el funcionario responsable del expediente y adecuadamente identificados mediante sello oficial.
- d) La digitalización de un documento implicará, en todos los casos, la asignación de los metadatos mínimos obligatorios definidos en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico y la firma de la imagen electrónica.

**21. ¿Cuál es un objetivo de las metodologías lean?**

- a) Maximizar el valor para los clientes
- b) Reducir los costes y aumentar la calidad del producto o del servicio
- c) Entregar productos de manera más rápida
- d) Todos los anteriores son objetivos de la metodología lean

**22. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), un criterio es:**

- a) Las diversas opciones entre las que queremos seleccionar una
- b) Aspectos que nos interesan de cada opción
- c) Las evaluaciones que damos a cada opción
- d) La importancia que le damos a cada aspecto según nuestro criterio

**23. ¿Cuál de las siguientes no es una tarea típica de la auditoría informática?**

- a) Reorganización de los recursos humanos del Departamento de Sistemas de Información
- b) Revisión de aplicaciones
- c) Revisión de instalaciones informáticas
- d) Revisión de sistemas bajo desarrollo

**24. Según la Guía de Seguridad CCN-STIC-408, a las pruebas de auditoría para comprobar la correcta aplicación y configuración de contramedidas de seguridad en los dispositivos de información y comunicaciones, para alertar de posibles desviaciones detectadas, se les llama:**

- a) Pruebas de regresión.
- b) Pruebas de trampa (honeypot).
- c) Pruebas de penetración o (pentesting).
- d) Pruebas de forense.

**25. Uno de los estudios a realizar en la auditoría de la seguridad lógica de los sistemas de información es:**

- a) La implementación de controles de acceso a las librerías de programas (jerarquía de permisos y privilegios), a los datos, a los sistemas gestores de bases de datos y a los sistemas de comunicaciones.
- b) El estado de la documentación de procedimientos de respaldo y recuperación.
- c) La clasificación de las dependencias en función de su valor crítico.
- d) Los puntos de control para determinar la seguridad operativa frente a caída de líneas, averías.

**26. De acuerdo a la Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de reutilización de recursos de información, en las estrategias RISP adaptadas a cada organismo, NO se incluye como paso:**

- a) Identificar y seleccionar la información reutilizable.
- b) Elaborar un procedimiento para que el organismo prepare y genere sus conjuntos de datos en el mejor formato posible.
- c) Publicar y mantener los documentos y recursos de información y los catálogos.
- d) Realización de auditorías periódicas de cumplimiento.

**27. La guía PMBOK v6 del PMI define:**

- a) 4 interfaces y 5 grupos
- b) 5 grupos y 8 áreas de conocimiento
- c) 5 fases y 8 áreas de conocimiento
- d) 49 procesos

**28. Según el artículo 16 del RD 4/2010 ENI, las condiciones de licenciamiento de las aplicaciones informáticas, documentación asociada, y cualquier otro objeto de información cuya titularidad de los derechos de la propiedad intelectual sea de una Administración Pública y permita su puesta a disposición de otra Administración y de los ciudadanos tendrán en cuenta una serie de aspectos, ¿cuál no está entre ellos?**

- a) La completa protección contra su apropiación exclusiva o parcial por parte de terceros.
- b) La no obligación de asistencia técnica o de mantenimiento por parte del cedente.
- c) La ausencia total de responsabilidad por parte del cedente con respecto al cesionario en caso de errores o mal funcionamiento de la aplicación.
- d) El licenciamiento se realizará en cualquier caso sin contraprestación y sin necesidad de establecer convenio alguno.

**29. Según el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, la propiedad o característica de los activos consistente en que las entidades o procesos autorizados tienen acceso a los mismos cuando lo requieren se denomina:**

- a) Autenticidad
- b) Confidencialidad
- c) Disponibilidad
- d) Trazabilidad

**30. ¿Cuál de las siguientes no es un requisito que debe cumplir una evidencia?**

- a) Suficiente
- b) Eficiente
- c) Relevante
- d) Competente

**31. La International Telecommunication Union (ITU) es el organismo especializado de la Organización de las Naciones Unidas encargado de regular las telecomunicaciones a nivel internacional entre las distintas administraciones y empresas operadoras. Se divide en varios sectores, el correspondiente a Telecomunicaciones se denomina:**

- a) ITU-T
- b) ITU-R
- c) ITU-D
- d) ITU-C

**32. Indique cuál de los siguientes términos corresponde a una de las dimensiones de la interoperabilidad definidas en el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica:**

- a) Léxica
- b) Morfológica
- c) Sintáctica
- d) Semántica

**33. En un proceso de evaluación de bienes y servicios informáticos, el método de ordenación de alternativas PROMETHEE:**

- a) Cuantifica la diferencia y al trabajar con los pesos de los criterios, considera si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- b) Ignora la cuantía de la diferencia, sólo señala si existe o no, y al trabajar con los pesos de los criterios, ignora si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- c) Ignora la cuantía de la diferencia, sólo señala si existe o no, y al trabajar con los pesos de los criterios, considera si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- d) Cuantifica la diferencia, y al trabajar con los pesos de los criterios, ignora si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.

**34. Señale la afirmación FALSA:**

- a) El acrónimo XAG se refiere a XML Accessibility Guidelines.
- b) En las normas WCAG 2.1, el nivel de conformidad se otorga a nivel de procesos y subprocesos.
- c) El W3C publica gramáticas HTML que deben satisfacerse para lograr el nivel AA en las normas WCAG 2.1.
- d) WAI-ARIA es un acrónimo que significa Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications.

**35. El informe técnico de la Dirección de Tecnología de la Información y de las Comunicaciones para los expedientes de contratación TIC:**

- a) Debe emitirse antes de 10 días hábiles, en todo caso
- b) Es preceptivo, en todo caso
- c) Puede emitirse después de 10 días hábiles
- d) Es necesario junto con el informe de la CMAD

**36. Dentro del marco de la auditoría de sistemas de información, los “controles” en función del momento en que actúan podrían clasificarse en:**

- a) Proactivos, reactivos, concurrentes y recurrentes.
- b) Recurrentes, instantáneos, previos y posteriores.
- c) Concomitantes, recurrentes, duraderos e instantáneos.
- d) Reactivos, preventivos y concurrentes o concomitantes.

**37. El mecanismo legal utilizado por los Desarrolladores de Software para prevenir copias no autorizadas de su Software se denomina:**

- a) Derechos de autor del software.
- b) Encriptación.
- c) Registro electrónico.
- d) ISBN digital.

**38. Una de las características fundamentales de los sistemas de recuperación de información es:**

- a) Trabaja con información estructurada de tipo imagen
- b) Maneja grandes volúmenes de información no estructurada, combinando normalmente texto e imágenes
- c) Trabaja con información estructurada y volúmenes de información medio/bajos
- d) Su objeto es la recuperación de ficheros y bases de datos

**39. Según el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, señale la respuesta correcta respecto a la auditoría de seguridad:**

- a) Se realizará, al menos, cada dieciocho meses para los sistemas de todas las categorías, y con carácter extraordinario, siempre que se produzcan modificaciones sustanciales en el sistema de información, que puedan repercutir en las medidas de seguridad requeridas.
- b) El equipo auditor, en el diseño de sus pruebas y revisiones, debe limitarse a la revisión de documentos facilitados por los responsables de la información, del servicio y de seguridad.
- c) Cuando existan razones que lo justifiquen, dentro de las tareas de la auditoría de seguridad podrán incluirse además la ejecución de trabajos de consultoría.
- d) El informe de auditoría deberá dictaminar sobre el grado de cumplimiento de este real decreto identificando los hallazgos de cumplimiento e incumplimiento detectados

**40. De los siguientes, ¿Cuál no es un estandar del W3C?**

- a) DOM
- b) P3P
- c) PVG
- d) HTML

**41. Cualquier sistema de información:**

- a) No es independiente de los objetivos de la organización.
- b) Debe estar interrelacionado con los demás sistemas de la organización.
- c) No es independiente de las estrategias de la organización.
- d) Son correctas todas las afirmaciones anteriores.

**42. ¿Quién tiene la potestad para aprobar los niveles de seguridad de los servicios?**

- a) Responsable del Sistema
- b) Responsable de la información
- c) Responsable de seguridad
- d) Responsable del Servicio

**43. Según la norma técnica de interoperabilidad de digitalización de documentos, el proceso de digitalización de historias clínicas:**

- a) Se realizará a través de un proceso informático en el que se realizarán las tareas de digitalización, optimización de la imagen, si procede, asignación de metadatos y firma de la imagen, si procede.
- b) Se realizará a través de un proceso informático, pero de forma previa se realizarán las tareas de digitalización.
- c) No se realizará a través de un proceso informático, sino que se realizarán de forma independiente las tareas de digitalización, asignación de metadatos y firma de la imagen si procede.
- d) No contempla el estado de la aplicación de digitalización y los dispositivos asociados.

**44. Documento que indica por escrito como una organización planea proteger los recursos físicos e informáticos:**

- a) Acuerdo de Licencia de Usuario Final (EULA)
- b) Política de Seguridad
- c) Acuerdo de nivel de servicio (SLA)
- d) Gestión de relaciones entre socios (PRM)

**45. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), el método QUALIFLEX se basa en:**

- a) evaluaciones cardinales y pesos cardinales
- b) evaluaciones ordinales y pesos cardinales
- c) evaluaciones ordinales y pesos ordinales
- d) evaluaciones cardinales y pesos ordinales

**46. ¿Qué método de ordenación de alternativas atiende únicamente al criterio de mayor peso y mayor puntuación, resolviendo los empates con el siguiente de mayor peso?**

- a) Concordancia
- b) Método lexicográfico
- c) Ponderación lineal
- d) Ninguno de los anteriores

**47. ¿Cuál es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre todas las Administraciones Públicas de forma segura y con conformidad legal?**

- a) REC.
- b) ORVE.
- c) SIR.
- d) GEISER.

**48. 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

**49. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), señale qué método obtiene como resultado un subconjunto de alternativas aceptables:**

- a) Métodos de concordancia.
- b) Métodos basados en permutaciones.
- c) Métodos basados en la ponderación lineal.
- d) Método T.O.P.S.I.S.

**50. Con el 20% del esfuerzo se resuelven el 80% de los problemas de una organización, y con el restante 80% del esfuerzo se resuelven el restante 20 % de los problemas según la:**

- a) Ley de Parkinson
- b) Ley de Fink
- c) Ley de Murphy
- d) Ley de Pareto

**51. La organizaciones dentro de las administraciones públicas necesitan directivos que sean: (señale la FALSA)**

- a) Conciliador entre las partes
- b) Gestor de redes de participantes: La Administración, el ciudadano y las empresas
- c) Con flexibilidad y capacidad de adaptación
- d) Promovedores de soluciones de TIC's, atendiendo exclusivamente criterios tecnológicos, por encima de las exigencias de las políticas públicas y demandas de los ciudadano

**52. ¿Qué técnicas de rentabilidad de inversiones TIC considera Métricav3?**

- a) Retorno de la inversión
- b) VAN
- c) Las opciones a y b son correctas
- d) Todas las opciones son incorrectas



**53. Respecto de el Plan de Continuidad, medida de seguridad recogida en el Anexo II del Esquema Nacional de Seguridad, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Aplica a categoría MEDIA
- b) Afecta sólo a la dimensión de seguridad de Disponibilidad
- c) Es una medida del Marco operacional
- d) Será parte integral y armónica de los planes de continuidad de la organización en otras materias ajenas a la seguridad

**54. En su libro "La estructura de las organizaciones" Mintzberg describe las organizaciones matriciales y señala diversos factores que las identifican. ¿Cuál de los siguientes no corresponde a estos factores?**

- a) Elevada tendencia a disgregar a los especialistas en unidades funcionales en lo que corresponde a asuntos internos
- b) Estructura sumamente orgánica con escasa formalización del comportamiento
- c) Elevada especialización del puesto basada en una preparación formal
- d) Uso de dispositivos de enlace para fomentar la adaptación mutua

**55. El Gartner Group:**

- a) Es una organización de expertos que analiza las diferentes tendencias de las tecnologías de la información en base a estimaciones porcentuales.
- b) Es una organización de normalización en tecnologías de la información.
- c) Está constituida como una organización de usuarios Unix que analiza y evalúa los productos que aparecen en el mercado sobre dicho sistema operativo.
- d) Es una organización que presenta benchmarks sobre equipos Unix.

**56. ¿Qué métodos se pueden utilizar para comparar inversiones con diferente duración?**

- a) Método de la anualidad equivalente y método de la cadena de reemplazo
- b) Método de la anualidad equivalente y tasa de rendimiento contable
- c) Método de la anualidad equivalente y método de comparación de costes
- d) Método del payback y método de la cadena de reemplazo

**57.Cuál de las siguientes perspectivas está incluida en el Cuadro de Mando Integral desarrollado por Robert Kaplan y David Norton:**

- a) Interna y Externa de negocio.
- b) Documentación.
- c) Usuarios.
- d) Financiera.

**58. ¿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.

**59. ¿Cuál de las siguientes opciones NO se corresponde con uno de los ejes estratégicos de la Agenda España Digital 2025?**

- a) Reforzar la confianza en el ámbito digital para conseguir una implantación efectiva de las TIC en empresas y administraciones públicas
- b) Reforzar las competencias digitales de los trabajadores y del conjunto de la ciudadanía
- c) Garantizar una conectividad digital adecuada para el 100% de la población, promoviendo la desaparición de la brecha digital entre zonas rurales y urbanas
- d) Favorecer el tránsito hacia una economía del dato, garantizando la seguridad y privacidad y aprovechando las oportunidades que ofrece la Inteligencia Artificial

**60. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no corresponde a un estándar del W3C?**

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

**61. Indique cuál es la norma española en base a la cual se certifica un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información:**

- a) ISO/IEC TR 13335
- b) UNE 71501 IN
- c) UNE-ISO/EIC 17799
- d) UNE-ISO/IEC 27001

**62. Un directivo TIC:**

- a) No puede ser un funcionario de otro cuerpo.
- b) No tiene como función la gestión del cambio.
- c) Entre sus funciones se incluye la planificación estratégica y la gestión de recursos.
- d) Todas las anteriores.

**63. Respecto a los tipos de métodos para analizar la rentabilidad de las inversiones, la respuesta correcta es:**

- a) Se clasifican en métodos tangibles e intangibles.
- b) Se clasifican en métodos analíticos y cualitativos.
- c) Los métodos dinámicos tienen en cuenta la inflación, y los métodos estáticos no.
- d) Los métodos dinámicos son los que tienen en cuenta el cambio de valor del dinero con el tiempo.

**64. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico, entre los metadatos mínimos obligatorios del documento electrónico, se encuentran:**

- a) La Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico especifica solo los metadatos opcionales, ya que cada administración pública puede definir los que considere apropiados para sus documentos.
- b) El identificador normalizado del documento, el identificador normalizado de la administración generadora del documento, el idioma del contenido del documento digitalizado.
- c) El identificador normalizado de la versión de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento electrónico conforme a la cual se estructura el documento electrónico, la resolución y el tamaño.
- d) El identificador normalizado del documento, el identificador normalizado de la administración generadora del documento, la fecha de alta del documento en el sistema de gestión documental.

**65. La tasa de rendimiento contable o rentabilidad media de una inversión es igual a:**

- a) El cociente entre el beneficio medio anual y la inversión media anual.
- b) El cociente entre el flujo de caja medio anual y la inversión media anual.
- c) El valor actualizado de la diferencia entre los cobros y los pagos derivados de la inversión.
- d) El cociente entre el sumatorio de los flujos de caja y el desembolso inicial.

**66. La gestión de los recursos humanos del proyecto incluye lo siguiente:**

- a) Planificación de los Recursos Humanos, Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto, Gestionar el Equipo del Proyecto.
- b) Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto, Gestionar el Equipo del Proyecto.
- c) Planificación de los Recursos Humanos, Adquirir el Equipo del Proyecto, Desarrollar el Equipo del Proyecto.
- d) Ninguna de las anteriores.

**67. En la Agenda España Digital 2025, ¿cuál de las siguientes medidas NO figura dentro del eje 5 dedicado a impulsar la digitalización de las Administraciones Públicas?**

- a) Despliegue y operación del Centro de Operaciones de Ciberseguridad.
- b) APP Factory para el desarrollo de servicios personalizados a la ciudadanía.
- c) Actualización de las infraestructuras tecnológicas del sector público.
- d) Laboratorio de innovación Gobtechlab.

**68. ¿Qué se entiende por 'throughput'?**

- a) Es la cantidad de trabajo útil ejecutado por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado
- b) Es la máxima cantidad de trabajo útil que se puede realizar por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado
- c) Es el tiempo transcurrido entre la entrega de un trabajo o una transacción al sistema y la recepción del resultado o la respuesta
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

**69.Cuál de las siguientes NO es una herramienta kanban:**

- a) kanbantool
- b) kanbanize
- c) kboard
- d) Monday.com

**70. Según establece el REAL DECRETO 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización, ¿cuál es el número de horas mínimo que debe pasar un trabajador delante de la pantalla para que se le considere «trabajador usuario de PVD»?**

- a) 4 horas diarias o 25 semanales.
- b) 3 horas diarias o 20 semanales.
- c) 4 horas diarias o 20 semanales.
- d) 3 horas diarias o 25 semanales.

**71. El histograma de recursos refleja la cantidad de técnicos que intervienen en un proyecto. Indique la respuesta VERDADERA en relación a esta afirmación:**

- a) En el histograma de recursos se representan los recursos materiales necesarios para la realización de un proyecto, no recursos humanos.
- b) Para que un diagrama de Gantt sea realista y fiable debe ir acompañado de un histograma de recursos.
- c) El histograma de recursos también se denomina Patrón de límites.
- d) El histograma de recursos, usando redes, permite establecer dependencias entre los recursos humanos que participan en el proyecto.

**72. Las "Cuatro Ps" de la gestión eficaz de proyectos software según Pressman son:**

- a) Producto, Proceso, Personal y Proyecto
- b) Personal, Proyecto, Participación y Proceso
- c) Participación, Proyecto, Proceso y Prisas
- d) Principios, Personal, proyecto y Producto

**73. En el ámbito de las Tecnologías de la Información, señale de entre las siguientes, cuál se considera una amenaza según Magerit v3:**

- a) Ataques en Cascada.
- b) Formación del Personal.
- c) Ingeniería Social.
- d) Inspecciones de Seguridad.

**74. La gobernanza TIC incluye, entre otros, los siguientes aspectos:**

- a) Integrar la estrategia TIC con la de negocio
- b) Adoptar e implantar un marco de control de las TIC
- c) Proporcionar las estructuras organizativas encargadas de implantar la estrategia TIC
- d) Todas las anteriores

**75. Según la NTI de requisitos de conexión a la red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas ¿cuál de los siguientes no es un tipo de Punto de Presencia (PdP) de la Red SARA?**

- a) Centros externos de monitorización.
- b) Prestadores de servicios de certificación.
- c) Otros: como son las Ventanillas Únicas Empresariales.
- d) Todos los anteriores son tipos de PdP.

**76. Indicar cuál de las siguientes opciones NO es un área de conocimiento de la Dirección de Proyectos según la guía PMBOK:**

- a) Gestión de la integración del Proyecto.
- b) Gestión del alcance del Proyecto.
- c) Gestión de la monitorización y control del Proyecto.
- d) Gestión de los riesgos del Proyecto.

**77. La primera promoción del Cuerpo TIC toma posesión en:**

- a) 1990
- b) 1991
- c) 1992
- d) 1993

**78. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de evaluación automática de la accesibilidad de páginas web?**

- a) ZEUS
- b) TENON
- c) WAVE
- d) TAW

**79. Se define la escalabilidad como:**

- a) La posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores funcionen en máquinas de distintos fabricantes
- b) La posibilidad de ampliar la capacidad de almacenamiento de un equipo sin necesidad de recurrir a piezas del fabricante que lo construyó
- c) La posibilidad de enlazar en una red, ordenadores de la misma gama, con la seguridad de que funcionarán como un único sistema
- d) La posibilidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes gamas de ordenadores, desde ordenadores de sobremesa hasta mainframes

**80. Se entiende por demanda latente:**

- a) Capacidad para aumentar las prestaciones que ofrece, de forma fluida y sin perder calidad en su servicio
- b) Capacidad de un programa de ejecutar en diferentes plataformas físicas y lógicas, sin necesidad de realizar cambios importantes en su código
- c) La existencia de necesidades no cubiertas por el actual equipamiento HW de la organización, que pueden pasar inadvertidas en el momento de realizar una estimación de las necesidades actuales y futuras
- d) Tiempo en que se estima la vida útil de un producto

**81. El artículo 13 del ENS (Esquema Nacional de Seguridad) establece que el responsable de seguridad:**

- a) Determinará los requisitos de la información tratada.
- b) Detallará las atribuciones de cada responsable y los mecanismos de coordinación, seguridad y resolución de conflictos.
- c) Determinará los requisitos de los servicios prestados.
- d) Determinará las decisiones para satisfacer los requisitos de seguridad de la información y de los servicios.

**82. De entre los elementos que componen un Centro de Atención a Clientes Multicanal (Contact Center) identifique cual de los siguientes elementos NO participa en el proceso de gestión de las llamadas:**

- a) ACD
- b) CRM
- c) IVR
- d) CTI

**83. En el marco de trabajo de la gestión de proyectos no se realiza:**

- a) Gestión del tiempo.
- b) Gestión de la calidad.
- c) Gestión del cambio.
- d) Gestión de contenidos.

**84. En la Teoría de Decisión Multicriterio Discreta (DMD), la normalización de puntuaciones:**

- a) Homogeniza las puntuaciones a una escala común (0,1)
- b) Permite la comparación de criterios no homogéneos, medidos con unidades distintas y de distinto tipo (cuantitativos y cualitativos)
- c) Permite comparar criterio de sentido diferente (máximo, mínimo)
- d) Todas las respuestas son correctas

**85. Señale la afirmación incorrecta:**

- a) Las pautas WAI se encuentran agrupadas en WCAG, ATAG, UAAG.
- b) Las pautas WAI se basan en la utilización de estándares del W3C.
- c) Las WCAG 2.1 tienen 15 pautas, cada una de ellas con uno o más criterios de conformidad.
- d) Cada criterio de conformidad tiene un nivel de conformidad asignado. El cumplimiento de los criterios de conformidad A asegura el cumplimiento del nivel de accesibilidad web A.

**86. En auditoría informática, los controles de salida contienen, entre otros, a:**

- a) Registro y almacenamiento de formularios negociables
- b) Autorización de la distribución
- c) Balanceo y conciliación
- d) Todas las anteriores

**87. ¿En qué sistemas es más importante la información externa?**

- a) Tácticos
- b) Operacionales
- c) Operativos
- d) En los dos primeros

**88. En un sistema de información, los informes específicos que no se habían pedido anteriormente y que los directivos necesitan con rapidez para resolver un problema muy concreto serán para:**

- a) Un nivel operativo
- b) Un nivel táctico
- c) Un nivel estratégico
- d) Un nivel transaccional

**89. Los Portales de EE.LL. y CC.AA. ofrecen una herramienta de gestión de identidades de los empleados públicos de las entidades locales o autonómicas. Señale la respuesta incorrecta:**

- a) Los empleados públicos de las EE.LL. o CC.AA. tienen que solicitar el alta en alguna unidad local o autonómica.
- b) Proporcionan también información del cargo y rol asociados.
- c) Cualquier organismo público puede solicitar la inclusión en la plataforma de nuevas aplicaciones dirigidas a las EE.LL. o CC.AA.: éstas podrán acceder desde un punto centralizado al nuevo servicio.
- d) Los portales están integrados y sincronizados con el Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas - DIR3, permitiendo que la gestión de usuarios y roles no se vea afectada por cambios en el directorio.

**90. ¿Cuál de las siguientes opciones es una técnica de estimación de esfuerzo basada en el consenso y principalmente utilizada en metodologías ágiles como Scrum o XP (Extreme Programming)?**

- a) Sprint Pert.
- b) COCOMO.
- c) Planning poker.
- d) Método Mark 11.

**91.Cuál de los siguientes NO es uno de los 14 servicios declarados como compartidos por la Comisión de Estrategia TIC - CETIC en 2015:**

- a) Servicio unificado de telecomunicaciones
- b) Servicio de gestión de notificaciones
- c) Servicio común de generación y validación de firmas electrónicas
- d) Servicio común de facturación electrónica

**92. ¿Qué nivel de la información de una organización agiliza y toma decisiones corto plazo, garantizando la consecución de los objetivos estratégicos?**

- a) Operacional
- b) Táctico
- c) Estratégico
- d) Ninguno de los anteriores

**93. El concepto BIM describe**

- a) Un software.
- b) Un tipo de proyecto CAD.
- c) Una metodología de trabajo.
- d) -

**94. De acuerdo al art. 27 del Esquema Nacional de Seguridad, la relación de medidas de seguridad que aplican las Administraciones Públicas para cumplir los requisitos mínimos de seguridad teniendo en cuenta los activos de un sistema, su categoría y las decisiones para gestionar los riesgos identificados se formaliza en:**

- a) La Política de Seguridad de la Información.
- b) El Documento de Seguridad.
- c) El Informe de Auditoría
- d) La Declaración de Aplicabilidad.

**95. Uno de los requisitos mínimos del Esquema Nacional de Seguridad es el de la seguridad por defecto, según el cual ...**

- a) las actuaciones en materia de seguridad deben basarse en el análisis de los defectos del sistema
- b) las actuaciones en materia de seguridad deben ser de naturaleza reactiva, de modo que los incidentes descubran las vulnerabilidades
- c) las consideraciones relativas a la seguridad deben retrasarse hasta las últimas fases del desarrollo del sistema para que su análisis sea lo más próximo posible a la realidad y se puedan minimizar los defectos
- d) el uso ordinario del sistema ha de ser sencillo y seguro, de forma que una utilización insegura requiera de un acto consciente por parte del usuario

**96. Respecto a la suite @firma, señalar la respuesta INCORRECTA:**

- a) Proporciona independencia de los prestadores de servicios de certificación ya que soporta varios protocolos de validación de certificados (OCSP, HTTP, LDAP).
- b) Mediante la suite de servicios de @firma se ofrece un servicio de Sellado de Tiempo (TS@).
- c) Sólo permite la validación de certificados FNMT o del DNI electrónico.
- d) Para integrarse en @firma es necesario estar conectado a la red SARA.

**97. Una entidad estatal emplea a 3.000 personas (250 en el departamento TIC), gestiona un presupuesto de gastos de 1.000 millones de Euros, tiene una base de datos central de 4.000 millones de registros, y registra un volumen de 45 millones de transacciones anuales. Una autoevaluación de riesgos realizada recientemente ha concluido en la necesidad de establecer una unidad/función de auditoría informática. La ubicación orgánica más adecuada de esta nueva unidad sería:**

- a) Dentro del Departamento TIC, en dependencia directa del Director de Sistemas de Información.
- b) Dentro del Departamento TIC, dependiendo del Administrador Corporativo de Seguridad.
- c) Dentro de la Unidad de Auditoría Interna.
- d) Dentro de la Secretaría General o unidad de servicios generales.

**98. Respecto a la ley 1/1996 de propiedad intelectual es falso que proteja:**

- a) Los derechos de explotación
- b) Los programas de ordenador
- c) La documentación
- d) Las ideas que subyacen en los programas de ordenador

**99. Los derechos de explotación de un programa de ordenador cuando el autor es una persona física se mantienen como máximo:**

- a) Durante toda la vida del autor y del heredero legítimo de estos derechos.
- b) Durante toda la vida del autor y cincuenta años después de su muerte.
- c) Durante toda la vida del autor y setenta años después de su muerte.
- d) De forma indefinida mientras no se produzca la cesión de estos derechos por parte del titular de los mismos.

**100. Según el RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, ¿con qué periodicidad debe enviar el Ministerio de Política Territorial y Función Pública el informe sobre la conformidad de los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público español ante la Comisión Europea?**

- a) Cada 4 años.
- b) Cada 3 años.
- c) Cada 2 años.
- d) Anualmente.

**101. Según el artículo 31 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), los sistemas de información comprendidos en el ámbito de aplicación de este real decreto serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requerimientos del ENS:**

- a) Al menos cada dieciocho meses, pudiendo extenderse durante seis meses adicionales cuando concurren impedimentos de fuerza mayor no imputables a la entidad titular del sistema o sistemas de información concernidos.
- b) Al menos cada dos años, sin posibilidad de extensión.
- c) Al menos cada dos años, pudiendo extenderse durante tres meses cuando concurren impedimentos de fuerza mayor no imputables a la entidad titular del sistema o sistemas de información concernidos.
- d) Al menos cada doce meses, pudiendo extenderse en periodos de seis meses hasta un máximo de treinta y seis cuando concurren impedimentos de fuerza mayor no imputables a la entidad titular del sistema o sistemas de información concernidos.

**102. El cumplimiento de las WCAG 2.0 se realiza a nivel de:**

- a) Las pautas
- b) Los principios
- c) Los criterios de conformidad
- d) Los objetivos generales

**103. El principio de W5HH de Barry Boehm se usa en:**

- a) Planificación estratégica
- b) Análisis DAFO
- c) Gestión de proyectos software
- d) Ninguna de las anteriores

**104. ¿En qué fase del ciclo de vida se decide entre desarrollar o adquirir una aplicación?**

- a) Análisis
- b) Diseño
- c) Estudio de viabilidad
- d) Programación

**105. ¿Cuál debería ser un criterio a tener en cuenta para adquirir nuevo hardware?**

- a) Cuando hay presupuesto suficiente para la adquisición.
- b) Cuando la vida esperada supera el periodo de amortización.
- c) Cuando no hay o son reducidos los riesgos de obsolescencia.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

**106. ¿Cómo se llaman a las auditorías especializadas en descubrir fraudes y delitos, en obtener evidencias válidas para su uso por las autoridades competente, policiales o judiciales?**

- a) Auditorías de regularidad
- b) Auditorías operativas o de gestión
- c) Auditorías forenses
- d) Auditorías de los sistemas de información

**107. Señale el principio que NO se encuentra recogido en el Manifiesto Ágil para el desarrollo de software:**

- a) La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.
- b) El software funcionando es la medida principal de progreso.
- c) Los proyectos se desarrollan sobre procesos y herramientas consolidados.
- d) Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo.



**108. ¿Qué categoría temática NO pertenece a la lista de conjuntos de datos de alto valor que indica la Directiva (UE) 2019/1024 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público?**

- a) Geoespacial
- b) Matemáticas
- c) Meteorología
- d) Sociedades y propiedad de sociedades

**109. Entre las prioridades que se establecen en el plan Europa 2020 se encuentra:**

- a) Gobernanza económica.
- b) Crecimiento autosuficiente.
- c) Crecimiento digital.
- d) Crecimiento económico.

**110. Señala cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Red SARA es incorrecta:**

- a) Es una red privada de comunicaciones que permite transferencias seguras entre las Administraciones Públicas
- b) La Red permite la interconexión de los Departamentos ministeriales, las Comunidades Autónomas, los Entes Locales y otros organismos públicos españoles
- c) Contiene un enlace con la red transeuropea sTESTA
- d) Está definida en el artículo 31 de la Ley General de Telecomunicaciones

**111. De entre las siguientes, ¿qué herramienta sirve para evaluar la accesibilidad de una Web?**

- a) IndieUI: Independent User Interface.
- b) TAW: Test de Accesibilidad Web.
- c) WAI-ARIA: Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications Suite.
- d) UAAG: User Agent Accessibility Guidelines.

**112. ¿Qué se entiende por control concomitante?**

- a) Un control a priori.
- b) Un control en paralelo con el proceso.
- c) Un control a posteriori.
- d) Ninguna de las anteriores.

**113. El borrador del informe de auditoría se comienza a redactar en la fase de:**

- a) Planificación de la auditoría
- b) Ejecución de la auditoría
- c) Comunicación de los resultados
- d) Seguimientos de las recomendaciones

**114. La Entidad AENOR:**

- a) Es una entidad pública que elabora normas técnicas españolas, impulsando la aportación nacional en la elaboración de normas europeas e internacionales.
- b) Desarrolla actividades de normalización y certificación (N+C) exclusivamente en el ámbito del sector público.
- c) Es una entidad española, privada, independiente, sin ánimo de lucro, que certifica productos, servicios y empresas (sistemas).
- d) Es la entidad pública internacional responsable de la elaboración de los estándares ISO/IEC.

**115. ¿Qué afirmación sobre accesibilidad es FALSA?**

- a) Se pueden crear documentos accesibles en formato PDF.
- b) Se puede utilizar JavaScript sin romper la accesibilidad si se respetan las pautas de WAI-ARIA.
- c) No es aconsejable utilizar Flash como medio principal para ofrecer contenidos.
- d) Se puede utilizar JavaScript sin romper la accesibilidad; basta con respetar la especificación ECMA Script 5.1, alineada con ISO/IEC 16262:2011.

**116. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el VAN (Valor Actual Neto) de una inversión es VERDADERA?**

- a) El VAN es un método dinámico de análisis de rentabilidad de inversiones
- b) El VAN es un método estático de análisis de rentabilidad de inversiones
- c) El VAN es el tiempo que se tarda en recuperar el desembolso inicial de una inversión
- d) El VAN es un método que consiste en sumar todos los flujos de caja y dividir el total por el desembolso inicial

**117. ¿Qué servicio es un canal para el pago electrónico de tasas, tributos o cualquier ingreso público de forma telemática?**

- a) Pasarela de pagos del catálogo de la Administración digital
- b) SPT de red.es
- c) Ambos
- d) ninguno

**118. El metadato mínimo obligatorio 'Origen' de un documento electrónico indica:**

- a) El órgano generador del documento o que realiza la captura del mismo.
- b) La naturaleza del documento; esto es, si se trata de un original o una copia electrónica.
- c) Si el contenido del documento fue creado por un ciudadano o por una administración.
- d) El lugar de procedencia del documento.

**119. La composición inicial del Comité Ejecutivo de la Comisión de Estrategia TIC, fijada por la disposición adicional quinta del Real Decreto 806/2014, incluye, entre otros, a:**

- a) Los responsables de las unidades ministeriales de tecnologías de la información y las comunicaciones.
- b) La Inspección General del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- c) El titular de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información.
- d) Representantes de las empresas del sector TIC nacional.

**120. ¿En qué fase del ciclo de vida se deben contemplar los controles de aplicación por primera vez?**

- a) Diseño
- b) Análisis
- c) Construcción
- d) Pruebas de aceptación

**121. Seleccione la opción verdadera:**

- a) ORVE permite la digitalización del papel que presenta el ciudadano en las oficinas de registro
- b) GEISER es un protocolo de interconexión de registros
- c) ACCEDA permite crear un registro en la nube
- d) La norma SICRES 5.0 normaliza el intercambio de asientos registrales entre distintas oficinas de registro

**122. Los programas de ordenador...**

- a) nunca pueden ser objeto de una patente.
- b) son patentables en la medida en que forman parte de una invención.
- c) pueden ser siempre patentables.
- d) son patentables siempre y cuando estén escritos en lenguaje de alto nivel.

**123. Los 5 valores del Extreme Programming son:**

- a) Comunicación, humildad, coraje, eficiencia y proactividad
- b) Coraje, resiliencia, multidisciplinaridad, interoperabilidad y trazabilidad
- c) Simplicidad, comunicación, retroalimentación, coraje y respeto
- d) Coraje, multipresencia, redistribución, interoperabilidad y estabilidad.

**124. ¿Cuál de los siguientes no es un organismo nacional para la formulación de estándares?**

- a) ANSI
- b) JIS
- c) DIN
- d) CEN

**125. Indique cual de los siguientes NO es un principio básico en el ENS**

- a) Reevaluación periódica
- b) Vigilancia continua
- c) Seguridad como proceso integral
- d) Prevención, reacción y recuperación

**126. Señale la respuesta INCORRECTA. Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, en su Art. 8, estipula la información mínima que se debe publicar de cada contrato:**

- a) Identidad del adjudicatario.
- b) Modificaciones del contrato.
- c) Duración máxima de las prórrogas.
- d) Decisiones de desistimiento o renuncia del contrato.

**127. ¿Cuál NO es un pilar de Horizonte Europa?**

- a) Ciencia Excelente
- b) Desafíos Globales y Competitividad Industrial Europea
- c) Europa Innovadora
- d) Salud del suelo y alimentos

**128. En la aplicación de la Decisión Multicriterio Discreta, el método de asignación de pesos a criterios que prima los criterios que tienen mayor poder de discriminación entre las alternativas, se denomina:**

- a) Método Delphi.
- b) Método de las Utilidades Relativas.
- c) Método de Saaty.
- d) Método de la entropía.

**129. ¿Qué se entiende por control interno?**

- a) Cualquier actividad automática empleada para prevenir o corregir errores que puedan afectar al funcionamiento de un sistema
- b) Cualquier actividad manual empleada para prevenir o corregir errores que puedan afectar al funcionamiento de un sistema
- c) Cualquier actividad manual o automática empleada para prevenir o corregir errores que puedan afectar al funcionamiento de un sistema
- d) Ninguna de las anteriores

**130. Entre los organismos que recogen buenas prácticas de auditoría no se encuentra:**

- a) ISACA
- b) NIST
- c) CNI/CCN
- d) IDEA