

## Test Ponderado #95

Actualizado el 13/04/2025

**1. Sin perjuicio de los requisitos que en materia de información se establezcan en la materia vigente, el prestador de servicios de la sociedad de la información ofrecerá de manera permanente, fácil, directa y gratuita, una serie de información. ¿Cuál NO está incluido en esta obligación, según la Ley 34/2002, de 11 de julio?**

- a) Nombre o denominación social.
- b) Si la profesión está regulada, los datos del Colegio Profesional al que pertenece.
- c) Los códigos de conducta a los que, en su caso, esté adherido.
- d) Un número de teléfono donde poder establecer una comunicación directa con el prestador.

**2. Existirá una Delegación del Gobierno en:**

- a) la capital del país
- b) cada una de las Comunidades Autónomas
- c) cada una de las provincias
- d) cada una de las embajadas españolas

**3. Los contratos de servicios de los organismos autónomos de la AGE se encuentran sujetos a regulación armonizada cuando su importe es igual o superior a:**

- a) 140.000 euros
- b) 143.000 euros
- c) 221.000 euros
- d) 862.000 euros

**4. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:**

- a) Los funcionarios de carrera tendrán derecho a un período de excedencia de duración superior a tres años para atender al cuidado de cada hijo, tanto cuando lo sea por naturaleza como por adopción, o de cada menor sujeto a guarda con fines de adopción o acogimiento permanente, a contar desde la fecha de nacimiento o, en su caso, de la resolución judicial o administrativa.
- b) Los funcionarios de carrera tendrán derecho a un período de excedencia de duración no superior a tres años para atender al cuidado de cada hijo, tanto cuando lo sea por naturaleza como por adopción, o de cada menor sujeto a guarda con fines de adopción o acogimiento permanente, a contar desde la fecha de nacimiento o, en su caso, de la resolución judicial o administrativa.
- c) Los funcionarios de carrera tendrán derecho a un período de excedencia de duración no superior a dos años para atender al cuidado de cada hijo, tanto cuando lo sea por naturaleza como por adopción, o de cada menor sujeto a guarda con fines de adopción o acogimiento permanente, a contar desde la fecha de nacimiento o, en su caso, de la resolución judicial o administrativa.
- d) Los funcionarios de carrera tendrán derecho a un período de excedencia de duración no superior a cuatro años para atender al cuidado de cada hijo, tanto cuando lo sea por naturaleza como por adopción, o de cada menor sujeto a guarda con fines de adopción o acogimiento permanente, a contar desde la fecha de nacimiento o, en su caso, de la resolución judicial o administrativa.

**5. El sector público institucional se integra por:**

- a) los organismos públicos vinculados o dependientes de la Administración General del Estado
- b) los fondos sin personalidad jurídica
- c) las Universidades públicas no transferidas
- d) todas son correctas

**6. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, los interventores delegados serán designados entre funcionarios de los Cuerpos:**

- a) Cuerpo Superior de Interventores y Auditores del Estado.
- b) Cuerpo Militar de Intervención de la Defensa.
- c) Cuerpo Superior de Intervención y Contabilidad de Administración de la Seguridad Social.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**7. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 30.3 de la Constitución Española de 1978:**

- a) Los españoles tienen el derecho pero no el deber de defender a España.
- b) No podrá establecerse un servicio civil para el cumplimiento de fines de interés general.
- c) Mediante reglamento podrán regularse los deberes de los ciudadanos en los casos de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública.
- d) Podrá establecerse un servicio civil para el cumplimiento de fines de interés general.

**8. En el ámbito de la contratación pública, indique cómo se denomina al documento de la licitación que contiene las instrucciones de carácter técnico con arreglo a las cuales ha de ejecutarse el contrato:**

- a) Documento de Especificaciones Técnicas (DET)
- b) Documento de Requisitos Técnicos (DRT)
- c) Descripción Técnica Contractual (DTC)
- d) Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT)

**9. Indique la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, los contratos celebrados por los poderes adjudicadores serán inválidos**

- a) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho mercantil
- b) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho civil
- c) El incumplimiento de las circunstancias y requisitos exigidos para la modificación de los contratos
- d) En aquellos casos en que la invalidez derive de la mala fe del contratista

**10. Entre los principios de organización administrativa enumerados por la Constitución, no figura el de:**

- a) Centralización
- b) Desconcentración
- c) Descentralización funcional y desconcentración funcional y territorial
- d) Coordinación

**11. Atendiendo a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿cuál de las siguientes opciones es FALSA en relación con el cálculo del valor estimado de un contrato de servicios?**

- a) Debe incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- b) Deben considerarse las eventuales prórrogas.
- c) Deben considerarse las modificaciones previstas.
- d) Deben considerarse las primas que se haya previsto abonar a los licitadores.

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

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

**13. Según la Constitución Española, para ser nombrado Presidente del Gobierno, el candidato propuesto deberá obtener en la primera votación en el Congreso de los Diputados el voto favorable de:**

- a) La mayoría de tres quintos de sus miembros.
- b) La mayoría simple de sus miembros.
- c) La mayoría de dos tercios de sus miembros.
- d) La mayoría absoluta de sus miembros.

**14. Según la Constitución española, el instrumento fundamental para la participación política son:**

- a) las Cortes generales.
- b) los partidos políticos.
- c) los sindicatos.
- d) las Comunidades Autónomas.

**15. ¿Quiénes son los beneficiarios de la estrategia para el Mercado Único Digital en la UE?**

- a) Consumidores
- b) PYMES y Startups
- c) La Industria
- d) Todos los anteriores

**16. ¿Cuál es la esperanza de vida en España?**

- a) 68 años
- b) 74 años
- c) 83 años
- d) 90 años

**17. ¿Puede el Estado transferir o delegar a las Comunidades Autónomas facultades que son de su titularidad?**

- a) No, en ningún caso.
- b) Sí, mediante Ley Orgánica, en relación con cualquier tipo de facultades.
- c) Sí, mediante Ley Orgánica, en relación con las facultades que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación, sin que el Estado se pueda reservar ninguna forma de control.
- d) Si, mediante Ley Orgánica, en relación con las facultades que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación, previendo en cada caso la correspondiente transferencia de medios financieros, así como las formas de control que se reserve el Estado.

**18. Según el artículo 32 de la LCSP, ¿qué figura se establece para realizar prestaciones propias de los contratos públicos a cambio de una compensación tarifaria, valiéndose de otra persona jurídica distinta a ellos?**

- a) Encomiendas de gestión
- b) Subcontratación
- c) Convenios
- d) Encargos a medios propios

**19. La ley de contratos del sector público establece entre sus herramientas un recurso especial de contratación, señale cual de la siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) No se puede usar en casos de tramitación de emergencia
- b) Es objeto de recurso, entre otros, las adjudicaciones realizadas por poderes adjudicadores
- c) Los contratos de suministros no sujetos a regulación armonizada pueden ser recurridos con este recurso especial
- d) El carácter del recurso es potestativo, es decir, no es obligatorio interponerlo

**20. Los Reglamentos se caracterizan por distintas clasificaciones siendo una de ellas la autoridad de la que emanan. Según la Administración que los dicta, qué respuesta es INCORRECTA en la clasificación de los Reglamentos:**

- a) Reglamentos independientes
- b) Reglamentos de la Comunidades Autónomas
- c) Reglamentos institucionales
- d) Reglamentos estatales

**21. ¿Qué puesto ocupa España, de entre los 27 estados miembros de la UE, en el apartado Integración de la tecnología digital en las empresas, perteneciente al Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022?**

- a) 3.
- b) 7.
- c) 16.
- d) 11.

**22. Señale la respuesta CORRECTA en relación la modificación de los contratos de las AA.PP. prevista en el art. 204 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:**

- a) Los pliegos de cláusulas administrativas particulares deben advertir expresamente la posibilidad de modificación y el importe de esta no podrá superar el veinte por ciento del precio inicial del contrato.
- b) Los pliegos de cláusulas administrativas particulares deben advertir expresamente la posibilidad de modificación y el importe de esta no podrá superar el treinta por ciento del precio inicial del contrato.
- c) En el supuesto de que los pliegos no prevean expresamente la posibilidad de modificación, el importe de la modificación no podrá superar el quince por ciento del precio inicial del contrato.
- d) En el supuesto de que los pliegos no prevean expresamente la posibilidad de modificación, el importe de la modificación no podrá superar el diez por ciento del precio inicial del contrato.

**23. Seleccione la respuesta verdadera sobre la Agencia de Protección de Datos:**

- a) Se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de Interior.
- b) Está adscrita a la Ley General Presupuestaria pero no tiene dotación presupuestaria propia.
- c) El Presidente de la AEPD es nombrado por un periodo de cinco años.
- d) Está sometida únicamente al control interno por el Tribunal de Cuentas.

**24. Según el artículo 54 de la Constitución Española una ley orgánica regulará la institución del Defensor del Pueblo, como alto comisionado de las Cortes Generales, designado por éstas para la defensa de los derechos comprendidos en el Título I, a cuyo efecto podrá supervisar:**

- a) La actividad del Gobierno, dando cuenta a las Cortes Generales.
- b) La actividad de la Administración, dando cuenta al Congreso de los Diputados.
- c) La actividad del Gobierno y de la Administración, dando cuenta a las Cortes Generales.
- d) Ninguna es correcta.

**25. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de tramitación de contratación?**

- a) ordinaria
- b) emergencia
- c) urgencia
- d) todos lo son

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

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

**27. La iniciativa legislativa corresponde:**

- a) Al Congreso y al Senado, únicamente.
- b) Al rey y al Gobierno.
- c) Al Congreso, al Senado y al Rey.
- d) Al Gobierno, al Congreso y al Senado.

**28. El Tribunal de Justicia se creó en:**

- a) El Tratado de la CECA.
- b) El Tratado de Niza.
- c) El Tratado de Ámsterdam.
- d) El Tratado de Lisboa.

**29. En relación con la contratación administrativa señale la opción verdadera:**

- a) Está prohibido la realización de pactos en cualquier caso.
- b) Obliga a entes locales.
- c) La perfección de un contrato se produce en su adjudicación provisional.
- d) La garantía global responde solamente ante un órgano de contratación.

**30. La tutela de los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidos en la sección primera del capítulo II del Título I de la Constitución española podrá recabarse por cualquier ciudadano:**

- a) Sólo ante el Tribunal Constitucional de acuerdo con lo previsto en el Artículo 161.1.a), referente al recurso de Inconstitucionalidad.
- b) Sólo ante los tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Ante los tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, ante el Tribunal Constitucional a través del recurso de inconstitucionalidad.
- d) Ante los tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.

**31. Entre las funciones de un auditor informático están:**

- a) Revisión de sistemas bajo desarrollo, instalaciones informáticas y aplicaciones
- b) Soporte a auditores no informáticos
- c) La a) y la b) son correctas
- d) La a) y la b) son incorrectas

**32. El tipo de indización por descriptores consistente en utilizar técnicas de análisis morfológico y semántico para captar la estructura del texto, se denomina:**

- a) Método estadístico
- b) Método por asignación de los conceptos clave del documento
- c) Método sintáctico
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**33. Al hablar del concepto Industria 4.0, se reconocen 4 principios de diseño, que son los siguientes: Interoperabilidad, transparencia de la información, asistencia técnica y:**

- a) Diseño de procedimientos orientados a la IoT
- b) Cloud computing como sistema central
- c) Decisiones descentralizadas
- d) Análisis de Big Data

**34. El interfaz socket:**

- a) Sólo es aplicable a TCP/IP
- b) Sólo es aplicable a UNIX
- c) Es el único modelo en Unix para acceder a TCP/IP
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**35. El formato de archivos utilizado por el sistema operativo iOS para las aplicaciones en dispositivos móviles Apple:**

- a) .ipa
- b) .app
- c) .apk
- d) .ark

**36. ¿Cómo se pueden clasificar los periféricos según su función?**

- a) de entrada
- b) de salida
- c) Que realizan funciones de almacenamiento auxiliar
- d) Todas las anteriores

**37. La escalabilidad es:**

- a) Un caso particular de la portabilidad
- b) La capacidad de utilizar el mismo entorno de software en diferentes clases de ordenadores
- c) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas
- d) Una propiedad que se da únicamente en el mundo Unix

**38. La información manejada por un Sistema de Información Geográfica que define las relaciones de tipo espacial existente entre los objetos modelizados, pertenece a la categoría de:**

- a) Información posicional.
- b) Información temática.
- c) Información topológica.
- d) No existe tal tipo de información.

**39. Los objetivos de un ciclo de vida son:**

- a) Definir las actividades a realizar y en qué orden.
- b) Asegurar la consistencia con el resto de los sistemas de información de la organización.
- c) Proporcionar puntos de control para la gestión del proyecto (calendario y presupuesto).
- d) Todas las anteriores.

**40. En qué proceso no se utiliza la técnica de Diagrama de Clases:**

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Planificación del Sistema de Información
- c) Estudio de Viabilidad del Sistema
- d) Construcción del Sistema de Información

**41. En relación con las Normas Técnicas de Interoperabilidad (NTI) relacionadas con la gestión documental seleccione la que NO forma parte de ellas:**

- a) NTI de Política de gestión de documentos electrónicos
- b) NTI de Digitalización de documentos
- c) NTI de Almacenamiento de documentos electrónicos
- d) NTI de Política de firma electrónica y de certificados de la Administración

**42. Indique cuál no es un procedimiento o faceta procedural de los slots en marcos:**

- a) if asked
- b) if needed
- c) if required
- d) if added

**43. ¿Cuál de los siguientes es un framework de mejores prácticas dirigida al control y supervisión de tecnología de la información?**

- a) ISACA
- b) PNBOK
- c) COVIT
- d) Ninguna de las anteriores

**44. En la norma ISO 9126...**

- a) Existen 10 factores que se dividen en 3 vistas (interna, externa y en uso)
- b) Existen 10 factores y dos vistas (interna y externa)
- c) Existen 6 factores que no se dividen en vistas
- d) Ninguna es correcta

**45. En los dispositivos tipo escáner, la resolución interpolada es:**

- a) Una resolución calculada que genera nuevos puntos a partir de otros reales más próximos.
- b) La cantidad de puntos individuales de una imagen captada mediante el sensor.
- c) La empleada por los programas OCR para identificar el texto.
- d) La que determina la profundidad del color.

**46. Dentro de las licencias de software libre, y en concreto de las licencias GPL (General Public License), señalar la respuesta falsa:**

- a) La licencia GPL permite vender copias del programa.
- b) Si el software con licencia GPL solo es una parte de otro programa que se distribuya, no es necesario que dicho programa mantenga la licencia.
- c) El desarrollador conserva los derechos de autor, pero permite su libre distribución, modificación y uso con la condición de que, en caso de que el software se modifique, el nuevo software desarrollado como resultado quede obligatoriamente con la misma licencia.
- d) No existe limitación sobre el número de computadoras o de las características de éstas para poder ejecutar un programa con licencia GPL.

**47. ¿Qué serie CCN-STIC constituye un conjunto de normas desarrolladas para entornos basados en el sistema operativo Windows de Microsoft?**

- a) 500
- b) 600
- c) 700
- d) 400

**48. El establecimiento de un directorio de direcciones de red IP, a partir del cual cada entidad u organismo de la AGE pueda establecer de manera independiente sus planes de numeración IP, se incluye en:**

- a) El Plan AVANZA.
- b) El Plan de direccionamiento e interconexión de redes en la Administración.
- c) El Plan Estratégico para el desarrollo de la administración electrónica.
- d) El Plan de evaluación de impacto de la Ley 11/2007.

**49. Según define el estándar ISO 11801-2:2017, en un sistema de cableado general de entornos de oficinas, ¿qué elementos interconecta el subsistema de cableado horizontal?**

- a) Las tomas de usuario entre sí.
- b) El distribuidor de planta con las tomas de usuario.
- c) Los distribuidores de edificio entre sí.
- d) El distribuidor de campus con los distribuidores de edificio.

**50. Si decimos que JEE permite utilizar el concepto de sandbox (Java Sandbox), nos estamos refiriendo a que:**

- a) Cada proceso se ejecuta limitado en los recursos proporcionados por la Java Virtual Machine, y no puede afectar a otros recursos del equipo.
- b) A la posibilidad de pasar parámetros por valor en cada mensaje.
- c) A la característica que le permite interactuar con elementos de la arquitectura ".NET".
- d) Al entorno de pruebas integrado en la arquitectura JEE 5.

**51. La cualidad de que un objeto en software ocupe un determinado espacio de memoria y exista durante una cierta cantidad de tiempo es lo que se conoce como:**

- a) Encapsulación.
- b) Persistencia.
- c) Polimorfismo.
- d) Extensibilidad.

**52. ¿Cuántos servicios se incluyen en la primera Declaración de Servicios Compartidos por parte de la Comisión de Estrategia TIC en Septiembre de 2015?**

- a) 12
- b) 14
- c) 16
- d) 10

**53. La auditoría es:**

- a) Actividad que tiene por objeto la evaluación de conformidad de diseños, productos software, procesos o sistema
- b) Proceso por el que el sistema de calidad de una empresa es auditado para comprobar el cumplimiento de determinadas normas
- c) Descripción completa de un producto software y las interrelaciones de sus elementos
- d) Estructura organizativa, procedimientos, actividades y recursos que juntos aseguran que los productos software satisfacen las necesidades implícitas o establecidas en contrato por los clientes

**54. Los documentos electrónicos conformados de acuerdo con la norma XML utilizan el juego de caracteres:**

- a) ASCII de 16 bits.
- b) ASCII de 8 bits.
- c) UNICODE.
- d) MIME.



**55. Señale la opción INCORRECTA respecto al Plan España Digital 2025:**

- a) Recoge un conjunto de medidas de reforma e inversiones.
- b) Se alinea con la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- c) Es un elemento de impulso para la transición ecológica hacia un modelo económico y social basado en la sostenibilidad.
- d) Al igual que la Agenda Digital para España aprobada en el año 2013, se articula mediante nueve planes.

**56. Según Métrica v3, las pruebas que tienen como objetivo comprobar que los cambios sobre un componente de un sistema de información, no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados, se denominan:**

- a) De operación.
- b) De regresión.
- c) De entorno.
- d) Correctivas.

**57. De acuerdo al Garner Group, la transformación de los datos de la compañía en conocimiento para obtener una ventaja competitiva se define como:**

- a) Business Intelligence.
- b) Data Mining.
- c) ETL.
- d) Balanced Score Card.

**58. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad establece los requisitos mínimos que debe contener la Política de Seguridad de una organización. Entre estos requisitos mínimos NO se encuentra:**

- a) Gestión del personal.
- b) Máximo privilegio.
- c) Adquisición de productos de seguridad y contratación de servicios de seguridad.
- d) Incidentes de seguridad.

**59. Sobre la criptografía híbrida:**

- a) El transmisor cifra el mensaje con una clave simétrica o de sesión, y a su vez cifra esa clave simétrica con la clave privada del destinatario.
- b) Es utilizada por Pretty Good Privacy.
- c) También se conocen como "sobre digital".
- d) B) y C) son correctas.

**60. La familia de normas ISO9000 establece los requisitos genéricos para la implantación de sistemas de gestión de la calidad, aplicables en organizaciones de cualquier tipo. Dentro de esta familia, la norma ISO9004 contiene:**

- a) Principios básicos que debe cumplir el sistema de gestión de la calidad y cuál es la terminología que utiliza.
- b) Requisitos para un sistema de gestión de la calidad orientado hacia la satisfacción de los clientes.
- c) Recomendaciones sobre la aplicación de la calidad incluyendo los procesos de mejora continua.
- d) Guía para realizar las auditorías de calidad.

**61. ¿Qué es el fan-out en diseño estructurado?**

- a) El grado de acoplamiento externo.
- b) El número de subordinados inmediatos de un módulo.
- c) El grado de absorción.
- d) El número de superiores inmediatos de un módulo.

62. Si tenemos las dependencias funcionales  $(A, B) \rightarrow C$ ,  $B \rightarrow D$  y la siguiente relación  $(A, B, C, D)$  donde  $(A, B)$  es la clave candidata. ¿Cuál sería el resultado de aplicar la 2ª forma normal?

- a)  $(A, B, C)$ ,  $(A, B, D)$ .
- b)  $(A, B, C)$ ,  $(B, D)$ .
- c)  $(A, B, C)$ ,  $(A, D)$ .
- d) Ya está en 2FN.

63. ¿Cuál de los siguientes es un estándar de W3C que permite referenciar partes de un documento XML?

- a) XSL-FO.
- b) XPath.
- c) XSLT.
- d) XForms.

64. En la capa de procesos de gestión del modelo de procesos de ISO/IEC/IEEE 29119 señalar el proceso NO contemplado:

- a) Planificación.
- b) Control y Seguimiento.
- c) Ejecución.
- d) Finalización.

65. Si consideramos el framework .Net ¿Que entenderíamos por CTS (Common Type System, o Sistema de Tipos Común)?

- a) Es un estándar que establece como se representan los tipos de datos en memoria, independientemente del lenguaje que los defina.
- b) Es un sistema tipificado de Software.
- c) Es un sistema común de tipos que permite interoperar entre distintas plataformas.
- d) Ninguna de las anteriores.

66. En el contexto de la disponibilidad de la información es FALSO:

- a) Un RPO (Recovery Point Objective) alto minimiza el impacto de un desastre en la organización.
- b) RTO (Recovery Time Objective) representa cuánto tarda la restauración desde el incidente hasta que las operaciones normales estén disponibles para los usuarios.
- c) RPO (Recovery Point Objective) viene dado por el tiempo desde la última copia de la información.
- d) RPO (Recovery Point Objective) define la cantidad máxima permitida de datos perdidos, medidos en el tiempo, desde la ocurrencia de un fallo, hasta la fecha última de backup válido.

67. Según el Esquema Nacional de Seguridad, la medida de seguridad op.exp.8 Registro de la actividad aplica en la categoría...

- a) Solo en la categoría del sistema alta
- b) Esta medida de seguridad aplica cuando así lo decida el responsable de los servidores
- c) Baja, media y alta de la dimensión trazabilidad
- d) En todos los casos anteriores

68. ¿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

**69. En programación orientada a objetos, la persistencia es:**

- a) La cualidad de contar con implementación de todos los métodos heredados de la clase padre.
- b) El número máximo de veces que se repiten las llamadas a un método en caso de no obtener respuesta.
- c) Es la propiedad de un objeto para preservarlo de forma permanente para que pueda utilizarse de nuevo.
- d) -

**70. En relación con los operandos del álgebra relacional, se cumple que:**

- a) La Unión de las relaciones R y S puede aplicarse aún cuando R y S no tengan igual grado y/o compatibilidad de dominios
- b) El Outer Join incluye en la relación resultante las tuplas de una o ambas relaciones que en los atributos comunes no tienen valores iguales o correspondientes
- c) El grado de la relación resultante de la Unión Natural o Natural Join entre dos relaciones R y S es igual al grado de R + el grado de S
- d) La intersección es un operador fundamental del álgebra relacional

**71. Es contenido mínimo obligatorio del acuerdo de trabajo a distancia (Señale la FALSA):**

- a) Inventario de los medios
- b) Remuneración
- c) Enumeración de los gastos
- d) Lugar de trabajo a distancia

**72. En la planificación de Sistemas de información según MÉTRICA v3 en relación con la actividad Estudio de Información Relevante, PSI3, La Definición de Requisitos, PSI4, y el Estudio de la situación actual, PSI5:**

- a) Dado que los resultados de la actividad estudio de la información relevante, PSI3, debe tenerse en cuenta para la definición de Requisitos, PSI4, esta última sólo puede llevarse a cabo una vez finalizada la anterior.
- b) Aunque los resultados de la actividad PSI3 debe tenerse en cuenta para la PSI4, ambas pueden realizarse en paralelo junto a PSI5.
- c) La, actividades PSI3 p PSI4 deben preceder a PSI5.
- d) El orden de realización de PSI3 y PSI4 debe preceder a PSI5.

**73. Señale la afirmación VERDADERA con respecto a AENOR:**

- a) Es una Entidad Pública Empresarial
- b) No tiene ánimo de lucro
- c) Depende orgánicamente de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la sociedad de la Información
- d) Está reconocida como organismo de normalización y para actuar como entidad de certificación por el Real Decreto 200/1995

**74. El formato de un JWT (JSON Web Token) tiene una estructura definida y estándar que está basada en tres partes denominadas:**

- a) Header, payload, signature.
- b) Envelope, body, foot.
- c) Id, timestamp, checksum.
- d) Session, id, duration.

**75. Los mecanismos de inferencia usados en los sistemas expertos incluyen:**

- a) La reducción con encadenamiento (chaining), herencia, inducción y abducción
- b) Redes semánticas, planificadores (skeletal planners), pizarras (blackboards) y reglas de producción
- c) Aserciones y árboles de decisión
- d) Shells, correspondencia heurística y conjuntos borrosos (fuzzy)

**76. ¿A cuánto ascendería una sanción por desnaturalizar el sentido de la información para cuya reutilización se haya concedido una licencia según la ley 37/2007 de Reutilización de Información del Sector Público?**

- a) De 1.000 a 10.000 Euros
- b) De 10.001 a 50.000 euros
- c) De 50.001 a 100.000 euros
- d) 100.001 a 500.000 euros

**77. En el protocolo FTP (File Transfer Protocol) el comando CWD:**

- a) Permite cambiar el nombre de un fichero.
- b) Muestra el nombre del directorio de trabajo
- c) Permite cambiar de directorio de trabajo
- d) -

**78. ¿Qué programa ha sucedido a Horizonte 2020?**

- a) Europa 2021
- b) Horizonte Europa
- c) Horizonte 2021
- d) I+D+I Europa

**79. La Unidad Aritmético Lógica es la encargada de realizar operaciones realizadas por circuitos electrónicos denominados operadores, que se pueden clasificar:**

- a) Según su realización, los operadores pueden ser aleatorios o secuenciales
- b) Por el tipo de operación realizada: lógicas (NOT, AND, OR, XOR) y aritméticas. (suma, resta multiplicación, división, complementación)
- c) En paralelo, se realiza sobre todos los dígitos binarios de los operandos al mismo tiempo, en serie se procesa la operación dígito a dígito
- d) De desplazamiento, utilizando un operador de suma-resta y el algoritmo adecuado

**80. El sistema de almacenamiento SAN:**

- a) Se corresponde con una red independiente de almacenamiento de altas prestaciones basada en tecnología de fibra óptica.
- b) Se corresponde con el sistema de conexión directa (discos en RAID, cinta o disco óptico) a un servidor que procesa todas as peticiones de archivos.
- c) Tiene una serie de limitaciones entre las que destaca su falta de escalabilidad, lo que hace que su use sea limitado.
- d) Se corresponde con un dispositivo de almacenamiento que se conecta a una LAN en la que están conectados los demás equipos, normalmente una Ethernet, y que posee una ip propia.

**81. En el contexto del Real Decreto 311/2022, 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) Seguridad integral, Gestión de riesgos, Prevención, detección, respuesta y conservación, Existencia de líneas de defensa, Vigilancia continua, Reevaluación periódica, Diferenciación de responsabilidades.
- b) Análisis y gestión de los riesgos, Gestión de personal, Profesionalidad, Mínimo privilegio, Integridad y actualización del sistema, Continuidad de la actividad.
- c) Mecanismos de control, Actualización permanente, Formación, Ciclo de vida de servicios y sistemas, Auditorías.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**82. En el contexto de Almacén de datos (Data Warehouse) la creación de "duplicaciones" locales o departamentales basadas en subconjuntos de la información contenida en el Data Warehouse central o maestro, se identifica con el término:**

- a) Data Marts
- b) Metadata
- c) Middleware
- d) DataWare

**83. Después de analizar un problema para el diseño de un sistema de información, se debe conocer:**

- a) La estructura que tendrá el sistema informático
- b) La información de salida deseada, los tratamientos a realizar y el diseño que tendrán las tablas
- c) Los datos de que se dispone y las salidas que se desean obtener
- d) La información de salida deseada, los datos de entrada y los tratamientos a realizar con los datos

**84. ¿Qué componente de JSF2 permite tratar los eventos que tiene lugar en una página?**

- a) Managed Bean
- b) ActionForm
- c) ADF Controller
- d) Controller

**85. El Esquema Nacional de Interoperabilidad define la Interoperabilidad semántica como:**

- a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico
- b) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación
- c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga
- d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan

**86. ¿En qué se diferencia la memoria flash de tipo NOR y la de tipo NAND?**

- a) La de NAND es menos fiable.
- b) La de tipo NOR tiene un coste mayor.
- c) Las de tipo NAND sólo permiten acceso secuencial (más orientado a dispositivos de almacenamiento masivo) frente a las memorias flash basadas en NOR que permiten lectura de acceso aleatorio.
- d) Todas son correctas.

**87. ¿Cuál de los siguientes principios no forman parte de los doce que Codd estableció en 1985 para que una base de datos pueda considerarse relacional si se satisfacen al menos seis de ellos?**

- a) Regla de la no subversión
- b) Independencia lógica de los datos
- c) Actualización de vistas
- d) Consistencia de los datos

**88. ¿Cuál de los siguientes es un operador derivado de algebra relacional?**

- a) Intersección
- b) Unión
- c) Proyección
- d) Selección

**89. Señale cuál de las siguientes tareas se realiza en la fase de análisis:**

- a) Elaboración del modelo físico de procesos.
- b) Identificación de requisitos funcionales del sistema.
- c) Definición de la arquitectura técnica del sistema.
- d) Elaboración del modelo físico de datos.

**90. Señale la respuesta correcta con relación a ITIL (IT Infrastructure Library):**

- a) La gestión de problemas busca solucionar lo más rápido posible las incidencias y restablecer el servicio lo antes posible
- b) La gestión de la configuración tiene como único objetivo el control del hardware informático existente en la organización
- c) La gestión de versiones se encarga de controlar todas las versiones, tanto hardware como software, involucrados en el sistema de explotación
- d) No es necesario analizar el impacto de la introducción de cambios en los sistemas informáticos, sino que se deben realizar lo más rápido posible para evitar incidencias en los sistemas (gestión de cambios)

**91. Existen experiencias de uso real de VoIP en España:**

- a) Si
- b) No
- c) Si, pero solo en las AAPP
- d) No, porque aún no hay regulación que lo permita

**92. El servicio SCSP (sustitución de certificados en papel) es:**

- a) Un servicio integrable con aplicaciones de usuarios
- b) Un producto instalable
- c) Un servicio en red para usuario final (SCSP cloud)
- d) Todas las opciones son correctas

**93. Hablar de un modelo de gestión que basado en un sistema empresarial orientado hacia la calidad persigue la satisfacción de todos aquellos entes que se relacionan con la empresa u organización, supone hablar de:**

- a) Las normas ISO 9000
- b) Calidad Total
- c) Plan General de Garantía de Calidad
- d) Todos los aspectos anteriores

**94. El protocolo UDP (User Datagram Protocol):**

- a) Es un protocolo de transporte perteneciente a la familia de protocolos TCP/IP no orientado a conexión.
- b) Es un protocolo de nivel de red perteneciente a la familia de protocolos TCP/IP.
- c) Es un protocolo de transporte perteneciente a la familia de protocolos TCP/IP orientado a conexión.
- d) Es el protocolo de transporte utilizado por el protocolo de aplicación FTP.

**95. ¿En qué tipo de técnica de minería de datos se utiliza el algoritmo IK-medoids?**

- a) Predicción.
- b) Categorización.
- c) Clustering.
- d) Estadísticas.

**96. Son sistemas de firma para la actuación administrativa automatizada:**

- a) El sello electrónico.
- b) El código seguro de verificación.
- c) Los dos anteriores.
- d) Ninguno de los anteriores.

**97. Respecto a JSON (Javascript Object Notation), indicar la respuesta incorrecta:**

- a) Es una parte de la definición del estándar ECMA-262.
- b) Es una alternativa a XML en AJAX.
- c) Requiere analizadores sintácticos complejos.
- d) Suele emplearse en entornos donde el tamaño del flujo de datos entre cliente y servidor es importante.

**98. ¿Cuál es el estándar para el intercambio de correo entre dos hosts TCP/IP que define SMTP como protocolo cliente/servidor?:**

- a) RFC 5322.
- b) RFC 5532.
- c) RFC 5321.
- d) RFC 2435.

**99. La prueba del Camino Básico, introducida por Tom McCabe, es una prueba de tipo:**

- a) Prueba de Caja Negra.
- b) Prueba de Caja Blanca.
- c) Prueba de integración.
- d) Prueba Beta.

**100. Los riesgos del Cloud Computing, de acuerdo con el último informe del ENISA pueden clasificarse como:**

- a) Riesgos políticos y organizativos, riesgos técnicos y riesgos legales
- b) Riesgos propios, riesgos compartidos y riesgos derivados
- c) Riesgos de usuarios, de la plataforma y del servicio
- d) Ninguna de las anteriores

**101. QSIG es:**

- a) Un protocolo de señalización normalizado a nivel internacional para su uso entre Private Automatic Branch eXchanges (PABX).
- b) Un sistema de calidad aplicado a la telefonía SIP.
- c) Una extensión a SS7 que puede enviarse sobre IP.
- d) Ninguna de las anteriores.

**102. ¿Cuál de las siguientes características NO es aplicable en una aplicación desarrollada con la tecnología Java WebStart?**

- a) Permite ejecutar aplicaciones independientemente de cual sea la plataforma cliente
- b) Soporta múltiples versiones de entornos de ejecución Java en el cliente
- c) Se requiere la firma de las aplicaciones que vayan a ejecutarse en ese entorno para garantizar la seguridad del cliente
- d) La actualización de las aplicaciones se hace en el servidor, y el cliente sólo precisa descargar los componentes actualizados

**103. En la función de entrada de datos de un sistema de información no es necesario tener en cuenta:**

- a) La interactividad con el operador
- b) La organización de la base de datos
- c) Control de errores
- d) Enfoque integrado

**104. La señales de banda Ku, ¿en qué rango de frecuencias trabajan?**

- a) 1-8 MHz
- b) 4-8 GHz
- c) 12-18 GHz
- d) 4-8 MHz

**105. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los conceptos SMP (Symmetric MultiProcessing) y MPP (Massively Paralleling MultiProcessing) es falsa:**

- a) En MPP todas las CPU comparten la misma memoria mientras que en SMP no
- b) La programación con MPP es mucho más compleja ya que el programa que se ejecuta debe ser dividido en segmentos que se comuniquen entre sí
- c) MPP no sufre el cuello de botella que sufre SMP en el acceso a memoria
- d) Un cluster está compuesto por dos o más ordenadores que se comportan como una sola máquina

**106. ¿Qué es un honeypot?**

- a) Un tipo de malware que explota vulnerabilidades 0day.
- b) Un ransomware bancario.
- c) Un sistema hardware o herramientas software que simulan ser equipos vulnerables para poder exponerlos sin ningún riesgo y permitir el análisis de todos los ataques efectuados sobre ellos.
- d) Un ataque sofisticado de phishing.

**107. De entre los siguientes protocolos de encaminamiento interno, indique cuál se clasifica como híbrido por utilizar algoritmos basados en Vector Distancia y algoritmos basados en el Estado del Enlace:**

- a) EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol).
- b) IGRP (Interior Gateway Routing Protocol).
- c) OSPF (Open Shortest Path First).
- d) RIPv2 (Routing Information Protocol ver. 2).

**108. ¿Qué es Jelly Bean?**

- a) Sistema operativo de Apple para dispositivos móviles.
- b) Sistema operativo de Apple para ordenadores de sobremesa.
- c) Una versión de Android.
- d) No existe.

**109. ¿Qué ventajas aporta blockchain frente a las soluciones clásicas de registro?**

- a) Resiliencia, transparencia, privacidad y anonimato.
- b) Integridad, confianza distribuida, resiliencia.
- c) Integridad, transparencia, bajo consumo energético.
- d) Resiliencia, confianza distribuida, privacidad y anonimato.

**110. ¿Cuándo se aprobó la Agenda Digital 2025 para España?**

- a) En 2018.
- b) En 2019.
- c) En 2020.
- d) En 2021.

**111. La gestión de nombres de dominio bajo el código correspondientes a España .es la tiene legalmente encomendada:**

- a) Internic.es
- b) Red.es
- c) Mityc.es
- d) Netsol.es



**112. Según la Instrucción Técnica de Seguridad (ITS) de conformidad con el ENS, ¿se pueden certificar servicios?:**

- a) No, ya que la ITS especifica como su ámbito de aplicación, exclusivamente, los sistemas de información de las entidades del ámbito de aplicación del ENS, en cuanto tales sistemas desarrollen competencias estatutarias de la entidad pública de que se trate
- b) Si, ya que ITS especifica como su ámbito de aplicación, tanto los sistemas de información como los servicios prestados por las entidades del ámbito de aplicación del ENS, en cuanto tales sistemas o servicios desarrollen competencias estatutarias de la entidad pública de que se trate
- c) No, ya que se certifican entidades del ámbito de aplicación del ENS, no sistemas o servicios
- d) Sí, siempre que se trate de servicios desarrollados por las entidades públicas en ejercicio de sus competencias estatutarias

**113. ¿Qué es CAS?**

- a) Content Address Storage
- b) Permiten almacenar una única copia de la información duplicada
- c) Permiten reducir el espacio de almacenamiento requerido
- d) Todas son correctas

**114. ¿Cuáles de los siguientes productos no sirve para la virtualización de escritorios?**

- a) Parallels
- b) VMware
- c) VirtualBox
- d) Todos sirven para la virtualización de escritorios.

**115. La norma llamada WiMAX es:**

- a) La norma IEEE 802.12
- b) Una norma WLAN europea elaborada por el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI) y es similar a IEEE 802.11a
- c) Una norma inalámbrica fija en condiciones de transmitir 32-56 km con velocidades máximas de datos cercanas a 70 Mbit/s
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

**116. ¿A qué estándar nos referimos cuándo hablamos del Wifi 5, según WI-FI Alliance?**

- a) 802.11ac
- b) 802.11g
- c) 802.11an
- d) 802.11ax

**117. ¿Cuál de las siguientes es una propiedad del modelo conceptual?**

- a) Complejo
- b) Máximo
- c) Explícito en todas sus restricciones
- d) Informal

**118. Indica cuál no es una ventaja de la tecnología JSF:**

- a) Ofrece un alto nivel de abstracción en el diseño de la interfaz
- b) JSF comparada con otras tecnologías MVC (Spring MVC, Struts, WebWork, Tapestry,...) está mas orientada a componentes y eventos
- c) Para el desarrollo de aplicaciones se basa en la implementación de complejas clases Java
- d) Permite la creación de nuevos componentes gráficos o widgets

**119. El objetivo del Plan de Sistemas de Información es:**

- a) Proporcionar un marco estratégico que sirva de referencia para los Sistemas de Información de un ámbito concreto de una organización.
- b) El análisis de un conjunto concreto de necesidades para proponer una solución a corto plazo, que tenga en cuenta restricciones económicas, técnicas, legales y operativas.
- c) a y b son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**120. En MÉTRICA 3, ¿cuál es una tarea del proceso Análisis del Sistema de Información (ASI)?**

- a) Aceptación de la arquitectura del sistema.
- b) Especificación de casos de uso.
- c) Optimización del modelo físico de datos.
- d) Realización de las pruebas unitarias.

**121. Con respecto a servidores y servicios que permiten conectar el entorno de las LAN con el mundo de Internet, ¿cuál de las afirmaciones siguientes es CIERTA para un «servidor NAT»?**

- a) Sirve para asignar dinámicamente direcciones IP a los clientes que no las tienen asignadas estáticamente en la configuración inicial, realizando funciones de protección contra ataques por reproducción.
- b) Se utilizan para transformar una serie de direcciones IP internas, que no pueden ser reconocidas para salir a Internet.
- c) Sirven para limitar las direcciones IP/URLs a las que los usuarios de la LAN de una organización pueden acceder a través de Internet, garantizando integridad de los datos y autenticación de origen vía el algoritmo MD5.
- d) Guardan información sobre las direcciones de los servidores (host) representativos de nombres de dominio sobre los que se tiene autorización de acceso, disponiendo de capacidad adicional para consultar información de DNSs que tengan los nombres de dominio y host de otros accesos que pudieran realizarse.

**122. En un sistema fuertemente acoplado (tightly coupled):**

- a) Los procesadores solo pueden acceder a los recursos mas cercanos, que ellos controlan
- b) Los procesadores pueden acceder a todos los recursos del sistema, mediante paso de mensajes
- c) El acceso es posible directamente para todos los procesadores, a la misma velocidad
- d) El acceso es posible directamente para todos los procesadores, pero con variaciones de velocidad según la memoria accedida

**123. Los cortafuegos de nivel 7 de la capa OSI, esto es, nivel de aplicación:**

- a) No existen
- b) Tratan con números de secuencias de paquetes TCP/IP
- c) Pueden ser considerados como filtros de paquetes
- d) Actúan a modo de proxy para las distintas aplicaciones que van a controlar

**124. ¿Cuál de las siguientes técnicas tiene una visión evolutiva?**

- a) Diagrama de flujo de datos
- b) Diagrama de estructura de datos
- c) Historia de la vida de las entidades
- d) Ninguna de las anteriores, ya que son técnicas orientadas a datos o flujos

**125. ¿Cuál de los siguientes modelos de análisis estructurado sirve para verificar la exactitud de los otros dos modelos y para garantizar la coherencia entre las tres visiones del sistema: estática, dinámica y evolutiva?**

- a) DFD
- b) DED
- c) HVE
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**126. Señale cuál de estas entidades no pertenece a una arquitectura SAML:**

- a) SP (Service Provider)
- b) AP (Authentication Provider)
- c) IdP (Identity Provider)
- d) -

**127. En RedHat Enterprise Linux si se está en modo multiusuario completo y se está utilizando una interfaz gráfica de login (X-based login screen) se está en:**

- a) Nivel de ejecución 1
- b) Nivel de ejecución 3
- c) Nivel de ejecución 5
- d) Nivel de ejecución 6

**128. El proceso unificado de software se caracteriza por:**

- a) Emplear una única vista que define la arquitectura del sistema
- b) Estar dirigido por casos de uso
- c) No gestionar los riesgos.
- d) -

**129. DEVOPS es:**

- a) Una metodología de desarrollo de software que se centra en la comunicación, colaboración e integración entre desarrolladores de software y los profesionales de sistemas.
- b) Una metodología de desarrollo de software operacional.
- c) Una metodología ágil similar a Scrum.
- d) Una metodología de desarrollo de software que rechaza la automatización de la entrega.

**130. Bill Inmon, padre del Data Warehousing, define éste como:**

- a) Una colección de datos orientada a materias, integrada, no volátil y variante en el tiempo, destinada a ayudar a la toma de decisiones de gestión.
- b) Un sistema automático de ayuda a la decisión que implanta la teoría de la decisión multicriterio discreta.
- c) Una secuencia convergente de refinamientos sobre un conjunto diverso de soluciones a un problema de gestión.
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.