

Test Ponderado #120

Actualizado el 13/04/2025

1. ¿A cuál de los siguientes entes no les es de aplicación la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?

- a) Al Ministerio de Defensa
- b) Al INEM
- c) A la Seguridad Social
- d) Se aplica a todos los anteriores

2. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, autorizar las transferencias entre distintas secciones presupuestarias como consecuencia de reorganizaciones administrativas, es una competencia de:

- a) El Ministro de Hacienda y Función Pública.
- b) El Gobierno.
- c) El Presidente del Gobierno.
- d) El Consejo de Ministros.

3. Atendiendo a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA en relación con el plazo de duración de los contratos y su prórroga:

- a) Los contratos menores no son susceptibles de prórroga.
- b) El plazo de ejecución de un contrato de obras puede ser de seis años.
- c) Un contrato puede prorrogarse por el consentimiento tácito de las partes.
- d) La prórroga de un contrato se acuerda por el órgano de contratación.

4. Es competencia propia de la Diputación Provincial:

- a) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en los municipios con población inferior a 20.000 habitantes.
- b) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en los municipios con población superior a 20.000 habitantes.
- c) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en las áreas metropolitanas.
- d) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en las entidades locales menores.

5. De acuerdo con lo establecido en la Ley General Presupuestaria, durante el ejercicio presupuestario no es posible modificar la cuantía y/o finalidad de los créditos contenidos en los presupuestos de gastos mediante:

- a) Transferencias de crédito.
- b) Incorporaciones de crédito.
- c) Imputaciones de crédito.
- d) Ampliaciones de crédito.

6. Según la ley 39/2015, el medio elegido por la persona para comunicarse con las Administraciones Públicas:

- a) únicamente podrá ser modificado cuando de no hacerlo se corra riesgo de no alcanzarse las pretensiones del interesado
- b) no podrá ser modificado con posterioridad al trámite de audiencia
- c) podrá ser modificado en cualquier momento por la persona
- d) no podrá ser modificado de manera unilateral por el interesado

7. Según la Ley 34/2002 de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, los contratos celebrados por la vía electrónica en los que intervenga como parte un consumidor se presumirán celebrados en:

- a) El lugar en que esté establecido el prestador de servicios.
- b) El lugar que figure en el registro mercantil.
- c) El lugar en que éste tenga su residencia habitual.
- d) El lugar que figure en la cabecera de la página.

8. ¿En qué norma se regula el Estatuto de los Trabajadores?

- a) Real Decreto Legislativo 2/2015.
- b) Real Decreto Legislativo 3/2015.
- c) Real Decreto Legislativo 5/2015.
- d) Real Decreto Legislativo 8/2015.

9. En relación con la Corona, señale cuál es la afirmación CORRECTA:

- a) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey dirigir la Administración Militar y el mando supremo de las Fuerzas Armadas.
- b) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey dirigir la defensa del Estado y el mando supremo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- c) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey ser informado de los asuntos de Estado y dirigir la Administración Militar.
- d) Según el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde ser informado de los asuntos de Estado y el mando supremo de las Fuerzas Armadas.

10. ¿En qué fecha se aprobó la reforma del artículo 135 de la Constitución Española?

- a) Agosto 2011
- b) Septiembre 2011
- c) Agosto de 1992
- d) Septiembre 2012

11. Las Administraciones Públicas podrán habilitar:

- a) con carácter general a personas jurídicas autorizadas para la realización de determinadas transacciones electrónicas en representación de los interesados
- b) con carácter general o específico a personas jurídicas autorizadas para la realización de determinadas transacciones electrónicas en representación de los interesados
- c) con carácter general o específico a personas físicas o jurídicas autorizadas para la realización de determinadas transacciones electrónicas en representación de los interesados
- d) con carácter general a personas físicas o jurídicas autorizadas para la realización de determinadas transacciones electrónicas en representación de los interesados

12. Los Reglamentos comunitarios equivalen a lo que en un ordenamiento interno es:

- a) Un Reglamento.
- b) Un Decreto.
- c) Una Ley.
- d) Un Real-Decreto.

13. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, el interesado debe dar consentimiento al tratamiento de sus datos personales mediante un acto afirmativo claro que refleje una manifestación: Señale la opción INCORRECTA

- a) Certificada
- b) Específica
- c) Informada
- d) Inequívoca

14. ¿Quién debe refrendar el nombramiento del Presidente del Consejo General del Poder Judicial?

- a) El Presidente del Senado.
- b) No es un acto Real, por tanto no conlleva refrendo.
- c) El Presidente del Gobierno.
- d) El Presidente de las Cortes Generales.

15. Las elecciones al Parlamento Europeo tienen lugar cada:

- a) Seis años.
- b) Cinco años.
- c) Cuatro años.
- d) Ocho años.

16. De acuerdo con el artículo 107 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos cuatro años desde que se dictó el acto administrativo.
- b) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos tres años desde que se dictó el acto administrativo.
- c) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos cinco años desde que se dictó el acto administrativo.
- d) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos dos años desde que se dictó el acto administrativo.

17. Respecto del Marco Europeo de Interoperabilidad (MEI) v2, es falsa la afirmación:

- a) Las dimensiones de interoperabilidad son tres: técnica, semántica y organizativa
- b) Define como principios entre otros la subsidiariedad, la transparencia y el uso de estándares abiertos
- c) Se elabora dentro del programa IDABC
- d) Define un total de doce principios

18. La aprobación del Estatuto de la Agencia Española de Protección de Datos se realizó a través de:

- a) R.D. 156/1996 de 2 de Febrero.
- b) R.D. 428/1993 de 26 de Marzo.
- c) R.D. 389/2021, de 1 de junio
- d) La Ley 30/1992 de 26 de Noviembre.

19. La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece en su artículo 100 los medios por los que se efectuará la ejecución forzosa, entre ellos Incluye:

- a) Compulsión tributaria.
- b) Multa sobre el patrimonio.
- c) Apremio coercitivo.
- d) Ejecución subsidiaria.

20. Según lo dispuesto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿a qué principios técnicos deberá ajustarse el Portal de Transparencia de la Administración General del Estado?

- a) Accesibilidad, interoperabilidad y reutilización.
- b) Accesibilidad, integración e interoperabilidad.
- c) Accesibilidad, interoperabilidad y limitación de uso.
- d) Accesibilidad e integración.

21. ¿Qué artículo de la LO 3/2007, regula la igualdad en el ámbito de la educación superior?

- a) Art. 25 LO, 3/2007.
- b) Art. 23 LO, 3/2007.
- c) Art. 14 LO, 3/2007.
- d) Ninguna es correcta, es el art. 13.

22. Si la Ley de Presupuestos Generales del Estado no queda aprobada antes del primer día del ejercicio económico correspondiente:

- a) El Gobierno acuerda el estado de alarma mediante decreto acordado en Consejo de Ministros conforme lo establecido en el artículo 116 de la Constitución Española.
- b) Se disuelven las Cortes y se convocan elecciones generales.
- c) Se entenderán automáticamente prorrogados los Presupuestos del ejercicio anterior durante todo el nuevo ejercicio económico.
- d) Se entenderán automáticamente prorrogados los Presupuestos del ejercicio anterior hasta la aprobación de los nuevos.

23. La prestación de servicios por parte de terceros a las Administraciones Públicas, cuando implica un tratamiento de datos según la LOPDGDD, exige:

- a) Cumplir lo dispuesto en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas
- b) Además de cumplir lo dispuesto en otras leyes, deberá incorporar los requisitos formales exigibles al encargado del tratamiento
- c) Crear una persona jurídica distinta sujeto al derecho privado
- d) Realizar copias de seguridad de los datos

24. En virtud del art. 68 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo de diez días del que dispone el interesado para subsanar la falta o acompañar los documentos preceptivos en la solicitud de iniciación de un procedimiento administrativo:

- a) Podrá ser ampliado prudencialmente, hasta cinco días, a petición del interesado o a iniciativa del órgano, cuando la aportación de los documentos requeridos presente dificultades especiales y siempre que no se trate de procedimientos selectivos o de concurrencia competitiva.
- b) No podrá ser ampliado en ningún caso.
- c) Podrá ser ampliado, por otro plazo igual, a petición del interesado.
- d) Podrá ser ampliado prudencialmente, hasta quince días, a petición del interesado, cuando la aportación de los documentos requeridos presente dificultades especiales.

25. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. La acción protectora del sistema especial de prestaciones sociales y económicas para las personas con discapacidad, comprenderá

- a) Inserción laboral
- b) Subsidio de movilidad y compensación por gastos de transporte
- c) Recuperación profesional.
- d) Rehabilitación y habilitación profesionales

26. ¿Dónde debe publicarse la orden de creación de una sede electrónica?

- a) En la página web del organismo correspondiente
- b) No es necesaria ninguna publicación
- c) En el Boletín Oficial del Estado
- d) En el boletín oficial que corresponda en función de cuál sea la Administración Pública titular de la sede

27. Conforme al Estatuto Básico del Empleado Público, el personal directivo profesional:

- a) Exclusivamente ha de ser funcionario de carrera.
- b) Exclusivamente ha de ser funcionario de carrera o interino.
- c) Ha de ser funcionario de carrera, funcionario interino o personal laboral.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

28. Señale de la siguiente relación el miembro que NO forma parte del Consejo Consultivo de la Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Un experto propuesto por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- b) Un senador.
- c) Un representante del Colegio de Ingenieros Industriales.
- d) Un representante de cada Comunidad Autónoma que haya creado una Autoridad de protección de datos en su ámbito territorial.

29. La norma institucional básica de la Administración de la Comunidad de Castilla y León es:

- a) Título VIII de la Constitución Española
- b) La Ley 3/2001, de Gobierno y Administración de Castilla y León
- c) El Estatuto de Autonomía de Castilla y León
- d) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

30. ¿Qué tipos de documentos electrónicos deberán conservarse en soportes de esta naturaleza?

- a) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas
- b) Solo los documentos utilizados en actuaciones administrativas de carácter sancionador y tributario
- c) Los que contengan actos administrativos que afecten a derechos o intereses de los particulares
- d) Solo los documentos utilizados en actuaciones administrativas de carácter tributario

31. La Ley 25/2013, de 27 de diciembre, de impulso de la factura electrónica y creación del Registro Contable de Facturas en el Sector Público, prevé que anualmente se realice una auditoría de sistemas para verificar que los correspondientes registros contables de facturas cumplen con las condiciones de funcionamiento previstas en la normativa aplicable. En el ámbito de la Administración General del Estado dicha auditoría se realizará por:

- a) La Secretaría General de Administración Digital
- b) La Intervención General de la Administración del Estado
- c) Las Inspecciones Generales de los Servicios
- d) La Agencia Estatal de la Administración Tributaria

32. En qué proceso se realiza la actividad de seguridad Selección del Equipo de Seguridad:

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

33. En los servicios de directorio:

- a) varias entradas pueden compartir un DN
- b) las operaciones de actualización de LDAP no son atómicas
- c) LDAP utiliza habitualmente la pila de protocolos TCP / IP
- d) LDAP no se describe en términos de ASN.1

34. Entre los modelos típicos de bases de datos multidimensionales se encuentra:

- a) Modelo en estrella.
- b) El modelo de copo de nieve.
- c) Modelo constelación.
- d) Todos los anteriores son correctos.

35. La siguiente instrucción "iptables -L":

- a) Habilita el firewall de un equipo basado en iptables.
- b) Habilita el interface loopback a través del firewall iptables.
- c) Habilita el paso de paquetes de retorno a través del firewall iptables.
- d) Muestra la lista de reglas del firewall basado en iptables.

36. Dentro del modelo OSI la función de 'compatibilización de ficheros de distintos formatos', corresponde al nivel:

- a) Nivel de red
- b) Nivel de transporte
- c) Nivel de sesión
- d) Nivel de presentación

37. ¿Por qué acuerdo marco compraría usted un ordenador personal?

- a) AM 2/2020
- b) AM 10/2018
- c) AM 13/2018
- d) AM 5/2018

38. En un esquema de certificación y seguridad basado en clave pública (PKI), la 'tercera parte confiable' se denomina:

- a) Autoridad de Certificación
- b) Autoridad de Registro
- c) Centro de Confianza
- d) Autoridad de Revocación

39. Señale cuál de las siguientes NO es una de las principales características del lenguaje JAVA:

- a) Orientación a objetos
- b) Herencia Múltiple
- c) Arquitectura Neutra
- d) Multithread

40. En una comparación entre modelos OSI y TCP/IP, es falso que:

- a) TCP/IP está basado en protocolos existentes, mientras que OSI de ISO es independiente del protocolo
- b) En OSI los niveles 2 y 3 están sobrecargados, y los niveles 5 y 6 tienen poca funcionalidad
- c) En OSI, al igual que en TCP/IP, las primeras implementaciones no tuvieron apenas errores y se distribuyeron gratuitamente, lo que contribuyó a su difusión
- d) En OSI el nivel de transporte es sólo orientado a conexión, y el de red soporta servicios orientados y no orientados a conexión, no como en TCP/IP

41. ¿Cuál es la longitud del resumen de la función SHA-1?

- a) 64 bits
- b) 128 bits
- c) 160 bits
- d) 224 bits

42. De conformidad con el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, es cierto que:

- a) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 60.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal. Los contratos menores se publicarán en la forma prevista en el artículo 63.4.
- b) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal. Los contratos menores no requieren publicación.
- c) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal. Los contratos menores se publicarán en la forma prevista en el artículo 63.4.
- d) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 60.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal. Los contratos menores no requieren publicación.

43. En PL/SQL hay dos tipos de cursores, que son:

- a) Básico y extendido.
- b) Implícito y explícito.
- c) Directo e indirecto.
- d) Texto y binario.

44. El análisis externo de una organización estudia:

- a) Sus oportunidades y fortalezas
- b) Sus oportunidades, fortalezas, debilidades y oportunidades
- c) Sus oportunidades y amenazas
- d) Sus fortalezas y debilidades

45. ¿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

46. ¿Cuál de los siguientes conceptos no aplica a la Ingeniería del conocimiento?

- a) No utiliza enfoques algorítmicos
- b) Utiliza una estructura eminentemente procedural
- c) Utiliza una estructura eminentemente declarativa
- d) Resuelve problemas heurísticos

47. Las siglas SSL y TLS se refieren a:

- a) Diferentes estados lógicos del microprocesador
- b) Protocolos criptográficos para establecer conexiones seguras a través de una red
- c) Sistemas de localización geodésica para GPS
- d) Diferentes tipos de memoria física

48. Cuál de las siguientes no es una clase de servicio ATM:

- a) CBR
- b) HBR
- c) UBR
- d) NRT-VBR

49. De las siguientes cuestiones sobre Ingeniería del conocimiento indique cuál es FALSA:

- a) El conocimiento puede representarse de forma procedimental.
- b) Un sistema experto tiene dos componentes: la base de conocimiento y el motor de inferencia.
- c) Mediante lenguajes de propósito general como C o Java podemos construir Sistemas Expertos.
- d) Un marco representa un conjunto de conceptos relacionados.

50. Son componentes de Active Directory:

- a) Bosque
- b) Dominio
- c) Unidad Organizativa
- d) Todas son correctas

51. El Software Libre es bueno para las Administraciones Públicas porque... Señale la respuesta FALSA:

- a) Es gratis
- b) Permite conocer exactamente el funcionamiento de los programas
- c) Facilita la conservación de la información pública, libre de patentes y formatos propietarios
- d) Abre la posibilidad de contratar soporte técnico en un mercado en competencia

52. El Real Decreto 311/2022, en su disposición adicional segunda, dispone que las guías de seguridad de las tecnologías de la información y las comunicaciones para el mejor cumplimiento de lo establecido en el Esquema Nacional de Seguridad las elaborará y difundirá:

- a) El Centro Criptológico Nacional.
- b) La Agencia Española de Protección de Datos.
- c) Cada organismo público que implante medidas de seguridad de acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad.
- d) El Consejo Superior de Administración Electrónica.

53. 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

54. Indique cuál de las siguientes NO es una implementación del protocolo LDAP

- a) MS Active Directory.
- b) Apache Directory Server.
- c) Red Hat Directory Server.
- d) RFC4511 Lightweight Directory Access Protocol.

55. RAID significa:

- a) Random Access Internet Devices, dispositivos de acceso aleatorio a internet, un tipo de módem que optimiza la velocidad de acceso
- b) RAdio Identification and Detection, Identificación y Detección por Radio, tecnología basada en las propiedades de las ondas de radio para detectar cuerpos y objetos quietos o en movimiento
- c) Redundant Array of Inexpensive Disks, matriz redundante de discos baratos, tecnología para tener redundancia en el almacenamiento de datos evitando así pérdida accidental o intencionada de información
- d) Redes de Acceso Inalámbrico por Diversidad, tecnología que usa la diversidad (dispersión de la onda en varios rayos) de la transmisión de ondas de radio para aumentar la potencia de transmisión de datos en comunicaciones inalámbricas de datos

56. ¿Cuál de los siguientes términos no es una técnica empleada en Minería de Datos?

- a) Las redes bayesianas.
- b) Los árboles de decisión.
- c) Las redes neuronales.
- d) Look and Find.

57. ¿Cuál de los siguientes elementos NO pertenece al protocolo MPLS (RFC 3031)?:

- a) LIB (Label Information Base).
- b) CIR (Committed Information Rate).
- c) FEC (Forwarding Equivalence Class).
- d) LDP (Label Distribution Protocol).

58. Señale la correcta:

- a) El protocolo X.500 es un estándar de la IETF
- b) El estándar de certificados digitales X.509 v3 introdujo el concepto de extensión
- c) El protocolo LDAP de la ITU dispone su información relacionada jerárquicamente
- d) Ninguna de las anteriores

59. Uno de los siguientes patrones de diseño responde a la siguiente definición: 'el problema a solucionar por este patrón es el de crear diferentes familias de objetos relacionados o que dependen entre sí, sin especificar sus clases concretas':

- a) Singleton.
- b) Prototype.
- c) Abstract Factory.
- d) Factory Method.

60. La norma ISO referida a la calidad en la información geográfica es:

- a) ISO 19110
- b) ISO 19113
- c) ISO 19119
- d) ISO 19139

61. Implementación de servicios compartidos: Los Organismos que van a utilizar un servicio compartido:

- a) Deben firmar un convenio con la Secretaría General de Administración Digital
- b) Pueden solicitar prestaciones "ad hoc"
- c) Deben usar el presupuesto de la sección 31 para Gastos de Diversos Ministerios
- d) Generalmente tienen que contribuir económicamente al servicio

62. Indicar la respuesta correcta. El modelo orientado a los datos:

- a) Deduce el ciclo de vida de las entidades a partir del flujo de datos
- b) Deduce los procesos que debe incorporar el sistema a partir de los datos manejados
- c) Deduce los atributos de las entidades a partir de los procesos que debe realizar el sistema
- d) Todas son falsas

63. En las Active Server Pages de Microsoft IIS:

- a) Las páginas ASP son ficheros de texto, con código VBScript o JScript, que es Interpretado
- b) Las páginas ASPX son ficheros compilados con código de lenguajes Microsoft.NET
- c) Las páginas CFM son páginas con código C, interpretado
- d) A y B son ciertas

64. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de los clusters de alto rendimiento (clusters HPC):

- a) Se deben programar utilizando librerías de paralelización como MPI.
- b) Funcionan repartiendo la carga entre un gran número de nodos de forma transparente al usuario.
- c) Las comunicaciones entre nodos se realizan siempre a través de redes Ethernet.
- d) Implementan redundancia para garantizar la disponibilidad.

65. Elija cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, acerca de las soluciones de gestión de las API (Interfaz de programación de aplicaciones):

- a) El "API Portal" es el componente de gestión que recopila y publica toda la información relativa a las "API", de manera que un tercero u otros desarrolladores sepan a qué información puede acceder, cómo debe realizar la integración y que nivel de servicio o condiciones aplican.
- b) El "API Gateway" es el componente de gestión que recopila y publica toda la información relativa a las "API" disponibles, de manera que un tercero u otros desarrolladores sepan a qué información puede acceder, cómo debe realizar la integración y que nivel de servicio o condiciones aplican.
- c) El "API Portal" es el componente de gestión de las "API" que controla el tráfico de una "API" en su organización, administrando el uso de la "API" y el equilibrio de carga.
- d) El "API Portal" es el componente técnico al que llegan las peticiones de los clientes registrados y quien dirige la petición a los "backends".

66. ¿Cuál de los siguientes subcriterios NO corresponde al criterio «Personas» en el modelo EFQM?

- a) Planificación, gestión y mejora de los recursos humanos.
- b) Identificación, desarrollo y mantenimiento del conocimiento y la capacidad de las personas de la organización.
- c) Existencia de un autoliderazgo en las personas de la organización.
- d) Recompensa, reconocimiento y atención a las personas de la organización.

67. En el modelo E/R, las relaciones débiles:

- a) Relacionan una entidad fuerte con dos o más entidades, fuertes o débiles
- b) Relacionan dos entidades débiles
- c) Relacionan una entidad débil con una fuerte
- d) Ninguna de las anteriores

68. ¿Cuál de los siguientes NO es un formato de cintas magnéticas de almacenamiento?

- a) DAT
- b) DLT
- c) TRACBAN
- d) LTO

69. ¿A quién NO está dirigido ITIL?

- a) Proveedores de servicios de TI
- b) Usuarios de servicios de TI
- c) Directores y gestores de TI
- d) Chief Information Officers

70. Un servlet de Java tiene como principales características: (señale la falsa)

- a) su instalación, gestión y ejecución se realiza en un componente denominado contenedor
- b) requieren escaso código para conseguir un nivel aceptable de presentación, por lo cual han desplazado en parte a los JSPs
- c) Heredan de la clase abstracta HttpServlet
- d) Son todas correctas

71. ITIL v3, define:

- a) Un proceso es un conjunto estructurado de actividades diseñado para cumplir un objetivo concreto.
- b) Un proceso es un conjunto de actividades no estructuradas para cumplir un objetivo concreto.
- c) Un proceso es toda actividad encaminada a cumplir con un estándar definido por las normas ISO.
- d) Un proceso es un conjunto de actividades de documentación y seguridad diseñados mediante diagramas de flujo de información.

72. El proceso mediante el cual los usuarios descubren, revelan, organizan y comprenden los requisitos que desean se denomina:

- a) Validación de los requisitos.
- b) Entrevista de especificación de requisitos.
- c) Estudio de viabilidad de requisitos.
- d) Elicitación de requisitos.

73. ¿Cuántos atributos tiene un archivo en el sistema de ficheros NTFS?

- a) 9
- b) 11
- c) 13
- d) 15

74. Señale la afirmación correcta respecto de las relaciones entre el Sistema de Gestión de la Configuración (CMS) y el Sistema de Gestión del Conocimiento del Servicio (SKMS) en ITILv3:

- a) El SKMS es parte del CMS
- b) El CMS forma parte del SKMS
- c) El CMS y el SKMS son la misma herramienta
- d) No existe relación entre el CMS y el SKMS

75. En Java un método declarado como static ¿puede acceder a variables no declaradas como static?

- a) No
- b) Sí
- c) Sí, pero no modificar su valor.
- d) Si, realizando un cast.

76. La dimensión estática del modelo E/R está constituida por el siguiente conjunto de objetos con los que describimos la estructura del mundo real:

- a) Entidad, interrelación y atributo
- b) Entidad, atributo, dominio y restricción
- c) Entidad, interrelación, dominio, atributo y restricciones del modelo
- d) Entidad, interrelación, dominio, atributo y objeto

77. El mantenimiento de sistemas de información, tal y como lo define MÉTRICA v3:

- a) Es de tipo perfecto.
- b) Requiere únicamente la participación del jefe de proyecto y del equipo de mantenimiento.
- c) Hace uso de la técnica denominada "factores críticos de éxito".
- d) Tiene como objetivo la obtención de una nueva versión de un sistema de información desarrollado, a partir de las peticiones de mantenimiento que los usuarios realizan con motivo de un problema detectado.

78. ¿A qué se refieren las siglas EFQM?

- a) European Foundation of Quality Metrics
- b) European Foundation of Quality Maintenance
- c) European Foundation for Quality Management
- d) Ninguna de las anteriores

79. En un modelo relacional, la regla de integridad de las entidades dice:

- a) Ningún componente de la clave primaria de una relación base puede aceptar nulos.
- b) La base de datos no debe contener valores de clave ajena sin concordancia.
- c) En una clave primaria compuesta, cada valor individual de la clave primaria puede ser nulo aunque no en su totalidad.
- d) Ningún componente de una clave ajena de una relación puede aceptar nulos.

80. En UML 2.5, el diagrama de despliegue es de tipo:

- a) Arquitectura.
- b) Interacción.
- c) Comportamiento.
- d) Estructura.

81. Un ataque Port Stealing es

- a) Un tipo de ataque DoS (Denial of Service)
- b) Un tipo de ataque DDoS (Distributed Denial of Service).
- c) Un tipo de ataque MitM (Man in the Middle)
- d) Un tipo de ataque XSS (Cross Site Scripting)

82. En Python pueden realizarse la programación de tareas de aprendizaje automático y algoritmos predictivos con la librería:

- a) Matplotlib
- b) Scikit-learn
- c) AI-Tools
- d) -

83. Señale cuál de las siguientes opciones se debe utilizar para la digitalización de caracteres manuscritos:

- a) OCR.
- b) MRW.
- c) ICR.
- d) -

84. El protocolo TFTP (sic):

- a) Significa Trivial FTP
- b) Utiliza el conocido puerto 69
- c) Debería ser protegido específicamente en el Firewall
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

85. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a alguno de los principios en virtud de los cuales se han definido siete niveles en el Modelo de Referencia OSI?

- a) Definir un número de capas muy elevado, de modo que la tarea de integrar las capas no sea más difícil de lo estrictamente necesario
- b) Crear niveles separados para aquellas funciones que son manifiestamente diferentes por razón del proceso realizado y de la tecnología involucrada
- c) Crear una nueva capa siempre que exista necesidad de fragmentar de nuevo los datos en PDUs de menor tamaño para de este modo optimizar el uso de la red
- d) Crear una nueva capa siempre que exista necesidad de un nuevo tipo de aplicación final entre sistemas

86. ¿Con qué frecuencia la Comisión de Estrategia TIC elevará su informe al Consejo de Ministros?

- a) Mensual
- b) Semestral
- c) Anual
- d) Cada dos años

87. En el ámbito de las copias de seguridad, es CIERTO:

- a) Para recuperar una copia de seguridad incremental solo habrá que comprobar su existencia en dos copias de respaldo: la última copia incremental realizada y la última copia completa realizada.
- b) Una copia de seguridad incremental no almacena todos los ficheros, sino solo los ficheros modificados desde la anterior copia.
- c) Una copia de seguridad incremental no sólo copia los datos que se hayan modificado desde la última copia, si no todos los que se hayan modificado desde la última copia completa realizada.
- d) Una copia de seguridad diferencial solo copia los datos que han variado desde la última copia de respaldo realizada, ya fuera incremental, diferencial o completa.

88. En análisis estructurado, según Métrica v3, el objetivo del diagrama de estructura es:

- a) Proporcionar una visión física de la construcción del sistema de información
- b) Capturar los requisitos funcionales del sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario
- c) La obtención de un modelo lógico de procesos que represente el sistema, con independencia de las restricciones físicas del entorno
- d) Representar la estructura modular del sistema o de un componente del mismo y, definir los parámetros de entrada y salida de cada uno de los módulos

89. No es un tipo de acoplamiento:

- a) Acoplamiento común.
- b) Acoplamiento normal.
- c) Acoplamiento de contenido.
- d) Todos lo son.

90. Indique cuál de las siguientes tecnologías JAVA puede utilizarse para invocar dentro de una aplicación a un parser DOM:

- a) JAX-RPC
- b) SAAJ
- c) JAXR
- d) JAXP

91. Señale la respuesta correcta:

- a) La altitud es la distancia vertical desde un punto de referencia de la superficie terrestre.
- b) La altura es la distancia vertical a un origen determinado, considerado como nivel 0.
- c) La longitud es la distancia angular entre el ecuador y un punto determinado del planeta. Se mide en grados, entre 0 y 90.
- d) La latitud es la distancia angular entre el ecuador y un punto determinado del planeta. Se mide en grados, entre 0 y 90.

92. El framework Hibernate:

- a) Está disponible también para .Net con el nombre de NHibernate.
- b) Hibernate se distribuye bajo los términos de la licencia GNU LGPL.
- c) Se apoya en Java Reflection API y en la librería de generación de código Javassist.
- d) Todas las respuestas son correctas.

93. La red SARA (Intranet Administrativa) no tiene entre sus principales objetivos:

- a) Ser un único punto de conexión con las Comunidades Autónomas
- b) Conectar con la Unión Europea a través de TESTA e IDA
- c) Conectar todos los edificios de la Administración General del Estado
- d) Ser de utilidad en la implantación de aplicaciones horizontales

94. ¿Cuál de los siguientes elementos no es utilizado por Java?

- a) Enteros
- b) Booleanos
- c) Cadenas
- d) Tensores

95. Sobre el uso que hacen XML y HTML de etiquetas y atributos:

- a) HTML y XML especifican lo que significa cada etiqueta y atributo
- b) XML usa las etiquetas sólo para delimitar segmentos de datos y deja la interpretación de los datos a la aplicación que los lee
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- d) Las respuestas 'a' y 'b' son correctas

96. Señale la opción CORRECTA, según el estándar TIA-942, respecto a la certificación "Tier":

- a) Para Tier I se requiere 2N+1 en redundancia de UPS.
- b) Para Tier II y III se requiere N+1 en redundancia de UPS.
- c) Para Tier IV no se requiere redundancia de UPS.
- d) -

97. ¿Cómo se denomina el tamaño máximo de un segmento TCP que un dispositivo de comunicaciones puede recibir en un único trozo sin fragmentar?

- a) MTU (Maximum Transmission Unit)
- b) MSS (Maximum Segment Size)
- c) MTS (Maximum TCP Segment)
- d) TSS (TCP Segment Size)

98. ¿Qué algoritmo utiliza el cifrado por bloques?

- a) ElGamal
- b) DSA
- c) RSA
- d) DES

99. ¿Cuál de las siguientes técnicas de reconocimiento del habla se basan en la comparación con patrones o plantillas?

- a) DTW, Dinamic Time Warping.
- b) Modelos Ocultos de Markov (HMM).
- c) SIFT, Simplified Inversed Filter Tracking.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

100. ¿Cuál de los siguientes protocolos es el encargado de generar mensajes de error en el caso de producirse fallos en el transporte de paquetes IP entre los diferentes gateways que comunican los host origen y destino?

- a) ICMP
- b) RARP
- c) ARP
- d) DNS

101. En el ámbito de la seguridad, ¿a qué atienden las siglas AAA?

- a) Authentication, Authorization and Accounting
- b) Acknowledge, Authorization and Accounting
- c) Authentication, Authorization and Access
- d) Authentication, Approval and Accounting

102. ¿Qué escenario se produce cuando una organización recopila y almacena grandes cantidades de datos sin un plan o procesos efectivos de gestión y clasificación?

- a) Data Swrings.
- b) Data Swamps
- c) Data filling.
- d) Data Sparsing.

103. En el entorno cliente/servidor, TUXEDO es muy conocido como:

- a) Un monitor de proceso de transacciones
- b) Programa de sesión de IBM en los sistemas MVS
- c) Aplicación para transferencia de ficheros en sistemas Unix
- d) No existe la aplicación TUXEDO

104. ¿Qué es la minería de datos?

- a) Es el análisis de datos que permite extraer información de bases de datos mediante la búsqueda manual de patrones y relaciones.
- b) Es el análisis de datos que permite extraer información de bases de datos mediante la búsqueda automatizada de patrones y relaciones.
- c) Es el análisis de datos que permite extraer información de bases de datos mediante la búsqueda aleatoria de patrones y relaciones.
- d) Nada de lo anterior es correcto.

105. El volumen de datos en riesgo de pérdida que la organización considera tolerable es:

- a) RPO (Recovery Point Objective)
- b) RTO (Recovery Time Objective)
- c) DRP (Disater Recovery Plan)
- d) Business Impact Analysis (BIA)

106. ¿Qué diferencia, entre otras, hay entre S-HTTP y SSL?

- a) El protocolo SSL fue desarrollado por Enterprise Integration Technologies (EIT) y el S-HTTP por Netscape
- b) S-HTTP permite el cifrado pero no la autenticación digital, SSL permite tanto el cifrado como la autenticación digital
- c) S-HTTP funciona entre la capa TCP y la capa de aplicación, SSL funciona en la de aplicación
- d) S-HTTP solamente sirve para la navegación web, mientras que SSL sirve para cualquier comunicación

107. ¿Cuál de los siguientes no es un Lenguaje orientado a objetos?

- a) Eiffel
- b) C++
- c) Smalltalk
- d) C

108. La seguridad de la información, según la ISO 27001, se basa en la preservación de su:

- a) Accesibilidad - Disponibilidad - Invulnerabilidad.
- b) Accesibilidad - Integridad - Disponibilidad.
- c) Confidencialidad - Integridad - Disponibilidad.
- d) Confidencialidad - Integridad - Inviolabilidad.

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

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

110. Señale la respuesta correcta en relación a los diagramas de flujos de datos (DFD):

- a) Una entidad externa se puede conectar directamente a un almacén de datos.
- b) Los almacenes permiten crear y transformar datos.
- c) Los procesos primitivos son aquellos procesos que no necesitan más descomposición.
- d) Los flujos de datos que comunican procesos pueden ser únicamente de diálogo.

111. Sobre las funciones OLAP (Online Analytical Processing) definidas como extensiones a SQL (Structured Query Language) que forman parte de SQL:2003, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) La función ROLLUP puede aparecer en la cláusula GROUP BY.
- b) La función ROLLUP puede aparecer en la cláusula ORDER BY.
- c) La función CUBE puede aparecer en la cláusula ORDER BY.
- d) La función CUBE puede aparecer en la cláusula FROM.

112. La documentación en el modelo en cascada:

- a) Rige la aplicación del modelo
- b) Contempla todos los productos de las fases; informes, programas, pruebas
- c) Determina la finalización de una etapa y el paso a la siguiente
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

113. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación a la MTU (Maximum Transfer Unit) en redes IP, la MTU del camino es el valor de la:

- a) suma de todas las MTU entre el receptor y el emisor.
- b) media aritmética de todas las MTU entre el receptor y el emisor.
- c) MTU más baja de todos los enlaces a lo largo del camino entre nodos receptor y emisor.
- d) MTU más alta de todos los enlaces a lo largo del camino entre nodos receptor y emisor.

114. En una base de datos las vistas:

- a) Definen la estructura y organización de los datos
- b) Permiten restringir el acceso, permitiendo que diferentes usuarios sólo vean ciertas filas o ciertas columnas de una tabla
- c) Se crean automáticamente cuando una consulta se realiza más de una vez en la misma sesión
- d) Sólo pueden ser creadas por el usuario propietario del esquema

115. Seleccione cuál de las siguientes tecnologías Ethernet está basada exclusivamente en fibra óptica multimodo con una velocidad de transmisión de 1000 Mbps:

- a) 1000BASE-ZX
- b) 1000BASE-LX
- c) 1000BASE-SX
- d) 1000BASE-T

116. El órgano técnico para la cooperación en materia de administración electrónica entre la Administración General del Estado, las administraciones de las Comunidades Autónomas y las entidades que integran la Administración Local es:

- a) Comisión Sectorial de Administración Electrónica.
- b) Conferencia Sectorial de Informática.
- c) Agencia Sectorial Nacional TIC.
- d) Este órgano no existe.

117. En la nueva versión de la certificación de Sistemas de Gestión de Calidad 9001:2015 uno de los conceptos que se han incluido con respecto a versiones anteriores es:

- a) El Mapa de Procesos
- b) Las autoevaluaciones
- c) El análisis y gestión de riesgos
- d) La mejora continua

118. Señala cuál de los siguientes lenguajes de programación no tiene alguna implementación para el Framework .NET:

- a) COBOL
- b) Fortran
- c) Delphi
- d) Todos los lenguajes anteriores tienen alguna implementación para el Framework .NET

119. ¿Cuál de las siguientes es una característica propia del Proceso Unificado de Desarrollo de Software?

- a) Se basa en las Historias de Usuario.
- b) Proceso dirigido por casos de uso.
- c) Existe una continua refactorización del código.
- d) No contempla la gestión del proyecto.

120. ¿Cuál de las siguientes interfaces no corresponde a las establecidas por la metodología MÉTRICA versión 3?

- a) Planificación del Sistema.
- b) Gestión de proyectos.
- c) Aseguramiento de la calidad.
- d) Seguridad.

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

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

122. Métrica V3 define para los proyectos:

- a) 4 fases
- b) 5 interfaces
- c) 48 procesos
- d) Ninguna de las anteriores

123. ¿Qué es main en relación a Ubuntu?

- a) Contiene sólo los paquetes que cumplen los requisitos de la licencia de Ubuntu.
- b) Contiene los programas soportados por los desarrolladores de Ubuntu que no están disponibles bajo ningún tipo de licencia libre.
- c) Son los programas que no reciben apoyo por parte del equipo de Ubuntu.
- d) Son programas comerciales.

124. Se dice que el conocimiento, independientemente del paradigma de representación utilizado, tiene una doble componente:

- a) Los hechos constatables y los mecanismos de inferencia
- b) Los procedimientos y los mecanismos de deducción
- c) Los objetos y las relaciones entre los mismos
- d) El componente simbólico y el componente procedimental

125. ¿En qué caso sería suficiente una autoevaluación como auditoría al sistema de información según el RD 311/2022?

- a) La autoevaluación no está prevista en el RD 311/2022
- b) En sistemas de información de categoría básica
- c) En sistemas de información de categoría básica o media
- d) Cuando así lo decida el responsable de seguridad competente

126. Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre la realización de DFDs (Diagramas de Flujo de Datos) es INCORRECTA:

- a) Es posible tener un proceso en el que no entre o del que no salga ningún flujo de datos
- b) El Diagrama de Contexto contendrá un único proceso
- c) Los almacenes se pueden conectar con procesos, pero no con otros almacenes ni con entidades externas
- d) Los procesos primitivos son aquellos procesos que no necesitan más descomposición

127. El algoritmo MD5:

- a) Es un algoritmo de cifrado asimétrico.
- b) Es un algoritmo de cifrado simétrico.
- c) Es un algoritmo de función hash.
- d) Es un algoritmo de almacenamiento de la clave privada.

128. Según la Ley de Propiedad Intelectual, tendrán la consideración de infractores de los derechos de autor quienes sin autorización del titular de los mismos, realicen alguno de los siguientes actos. Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Quienes realicen copias privadas sin la compensación requerida por los derechos de autor.
- b) Quienes tengan con fines comerciales una o más copias del software, conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima.
- c) Quienes pongan en circulación o tengan con fines comerciales cualquier instrumento cuyo único uso sea facilitar la supresión o neutralización no autorizadas de cualquier dispositivo técnico utilizado para proteger el software.
- d) Quienes pongan en circulación una o más copias del software conociendo o pudiendo presumir su naturaleza ilegítima.

129. Los organismos de la Administración General del Estado que utilicen la pasarela de pagos de la Agencia Tributaria:

- a) Deben poseer certificado de persona física, jurídica o de componente.
- b) Necesitan un certificado de sede electrónica.
- c) Requieren disponer del software desarrollado por el servicio epago.
- d) Cada organismo debe disponer de su propia pasarela de pagos.

130. Una cinta DAT DDS3 tiene una capacidad de:

- a) 32,1 Gb sin comprimir
- b) 40 Gb comprimido
- c) 80 Gb comprimido
- d) 12 Gb sin comprimir