

Test Ponderado #55

Actualizado el 13/04/2025

1. Las CCGG, por motivos de interés nacional podrán autorizar o acordar un Estatuto de autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial. La autorización o acuerdo mencionados requerirán:

- a) Ley ordinaria.
- b) Ley de bases.
- c) Ley orgánica.
- d) Acuerdo por mayoría absoluta de cada Cámara.

2. 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.

3. Respecto a las barreras existentes en el acceso de las mujeres a puestos de dirección, ¿qué metáfora se refiere al conjunto de normas no escritas difíciles de detectar que les impiden acceder a puestos directivos de mayor responsabilidad?

- a) Paredes de cristal
- b) El techo de cristal
- c) El suelo pegajoso
- d) El precipicio de cristal

4. 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.

5. ¿Qué tipos de certificado están incluidos en el DNle?

- a) Autenticación y firma
- b) Cifrado y firma
- c) Firma
- d) Cifrado, firma y autenticación

6. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 115.2 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Los vicios y defectos que hagan anulable un acto solo podrán ser alegados por quienes los hubieren causado.
- b) La interposición de cualquier recurso suspende inmediatamente el acto impugnado.
- c) El error o la ausencia de la calificación del recurso por parte del recurrente no será obstáculo para su tramitación, siempre que se deduzca su verdadero carácter.
- d) Será causa de inadmisión del recurso el error o la ausencia de su calificación.

7. Según el artículo 304 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, respecto al cumplimiento del contrato de suministro, salvo pacto en contrario, los gastos de la entrega y transporte de los bienes objeto del suministro al lugar convenido serán de cuenta:

- a) De la Administración.
- b) Del contratista.
- c) Del responsable del contrato.
- d) De forma compartida por la Administración y el contratista.

8. El sistema informático que soporte el perfil de contratante deberá contar con un dispositivo que acredite:

- a) El responsable de la información publicada
- b) El momento de inicio de la difusión pública de la información
- c) Los plazos que hay que cumplir en el procedimiento
- d) La fecha y hora exactas de la adjudicación de un contrato

9. Según la ley 25/2007, ¿cuál de las siguientes es una infracción muy grave?

- a) La no conservación reiterada o sistemática de los datos a los que se refiere el artículo 3.
- b) La no conservación en ningún momento de los datos a los que se refiere el artículo 3.
- c) La conservación de los datos por un período inferior al establecido en el artículo 5.
- d) El incumplimiento deliberado de las obligaciones de protección y seguridad de los datos establecidas en el artículo 8.

10. El Artículo 137 de la Constitución Española señala que el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, provincias y CCAA.
- b) En 17 CCAA más Ceuta y Melilla.
- c) En CCAA, 50 provincias y municipios.
- d) En municipios, en provincias, entidades locales menores y CCAA.

11. Cuál de los siguientes NO es un derecho de los incluidos en el título X (Garantía de los derechos digitales) de la LOPDGDD:

- a) Derecho de acceso universal a Internet.
- b) Derecho a la neutralidad de Internet.
- c) Derecho a la seguridad digital.
- d) Todos los anteriores son Derechos incluidos en el título X de la LOPDGDD.

12. La iniciativa legislativa para la reforma de la Constitución Española de 1978:

- a) Le corresponde exclusivamente al congreso y al Senado.
- b) Puede ser ejercida por el Tribunal Constitucional.
- c) Puede ser instada por las Asambleas de las Comunidades Autónomas.
- d) Le corresponde exclusivamente al Gobierno.

13. Los servicios territoriales de la Administración General del Estado en la Comunidad Autónoma se organizarán atendiendo al mejor cumplimiento de sus fines, en:

- a) servicios integrados en las Delegaciones del Gobierno
- b) servicios no integrados en las Delegaciones del Gobierno
- c) servicios integrados y no integrados en las Delegaciones del Gobierno
- d) ninguna es correcta

14. De acuerdo con la Ley 25/2013 de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas en el Sector Público, ¿cuál de las siguientes entidades NO está obligada al uso de factura electrónica en las entregas de bienes y prestaciones?

- a) Sociedad de responsabilidad limitada
- b) Unión temporal de empresas
- c) Empresario individual
- d) Persona jurídica sin nacionalidad española

15. La Cualificación del Delegado de Protección de Datos:

- a) Es requisito disponer de titulación universitaria.
- b) Es requisito disponer de titulación universitaria en derecho.
- c) Es requisito disponer de titulación universitaria con conocimientos en derecho y la práctica en materia de protección de datos.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

16. Indique cuál es la respuesta correcta de acuerdo con el artículo 29 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público

- a) El contrato no podrá prever varias prórrogas
- b) La prórroga se acordará por el órgano de contratación y será obligatoria para el empresario
- c) La prórroga se acordará por el empresario y será obligatoria para el órgano de contratación siempre que conste un preaviso de dos meses
- d) Podrá producirse la prórroga por el consentimiento tácito de las partes

17. Según la ley 19/2013 de transparencia:

- a) El Portal de la Transparencia depende del Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- b) La solicitud de acceso a la información no requerirá la identificación del solicitante.
- c) No se admitirán solicitudes de información para cuya divulgación sea necesaria una acción previa de reelaboración.
- d) La resolución de la petición de acceso deberá notificarse al solicitante en el plazo máximo de 15 días hábiles.

18. El recurso especial en materia de contratación permite la impugnación, previa al recurso contencioso-administrativo, de:

- a) Los actos de trámite que no resuelven la licitación.
- b) Las penalizaciones impuestas por ejecución defectuosa.
- c) Los acuerdos de adjudicación.
- d) La resolución del recurso de Alzada.

19. Las medidas provisionales que se pueden establecer antes del inicio del procedimiento, deberán ser confirmadas, modificadas o levantadas en el acuerdo de iniciación del procedimiento, que deberá efectuarse:

- a) Dentro de los cinco días siguientes a su adopción
- b) Dentro de los quince días siguientes a su adopción
- c) Dentro de los diez días siguientes a su adopción
- d) Dentro de los veinte días siguientes a su adopción

20. Los contratos celebrados por los poderes adjudicadores, serán inválidos:

- a) Cuando no sean conformes con las disposiciones del derecho civil.
- b) Cuando lo sea alguno de sus actos preparatorios o del procedimiento de adjudicación, por alguna de las causas de nulidad.
- c) Cuando alguna de sus cláusulas sea ilegal.
- d) Todas las anteriores son correctas.

21. ¿Qué órgano tiene como finalidad principal el análisis de la sostenibilidad financiera de los contratos de concesiones de obras y contratos de concesión de servicios, así como informar los acuerdos de restablecimiento del equilibrio económico que deban adoptarse en estos tipos de contratos

- a) La Oficina Independiente de Regulación y Supervisión de la Contratación
- b) La Junta de Contratación Centralizada
- c) La Oficina Nacional de Evaluación
- d) El Comité de Cooperación en Materia de Contratación Pública

22. El Título Segundo de la Constitución Española tiene:

- a) Diez artículos.
- b) Nueve artículos.
- c) Once artículos.
- d) Ocho artículos.

23. Se entiende por documentos públicos administrativos:

- a) los válidamente emitidos por los órganos de las Administraciones Públicas
- b) los remitidos por personas físicas o jurídicas a los órganos de las Administraciones Públicas
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

24. ¿Cuál es el porcentaje de de especialistas TIC en España de acuerdo al último Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022?

- a) 4,5.
- b) 5,4.
- c) 3,8.
- d) 4,1.

25. El Tratado de la Unión Europea califica expresamente como una de las instituciones de la Unión al:

- a) Banco Europeo de Infraestructuras
- b) Banco Central Europeo
- c) Comité de los Territorios
- d) Consejo Político y Social

26. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre. quienes se encuentren en situación de servicios especiales percibirán las retribuciones:

- a) Del puesto o cargo que desempeñen.
- b) Del puesto de trabajo de origen.
- c) Las básicas del puesto de trabajo de origen y las complementarias del de destino.
- d) Las que elija voluntariamente el funcionario.

27. 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)

28. Una de las preocupaciones de la Agenda Digital Europea es la “exclusión digital”. Para combatirla, se incluyen medidas como...

- a) incrementar la eficiencia energética y reducir la energía que se usa en los hogares
- b) incrementar el ratio de participación de personas con discapacidad en actividades públicas, sociales y económicas a través de proyectos de inclusión
- c) implementar un sistema de firma electrónica seguro que funcione en cualquiera de los Estados Miembros
- d) apoyar las políticas del sector audiovisual en pro de las personas con discapacidad

29. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, cuál de los siguientes requisitos NO es un requisito necesario para la creación de cualquier órgano administrativo:

- a) Dotación de los créditos necesarios para su puesta en marcha y funcionamiento.
- b) Determinación de las instrucciones y órdenes de servicio con las que el órgano administrativo dirigirá las actividades de sus órganos jerárquicamente dependientes.
- c) Determinación de su forma de integración en la Administración Pública de que se trate y su dependencia jerárquica.
- d) Delimitación de sus funciones y competencias.

30. Señale la FALSA en relación a la tramitación del proyecto de ley de presupuestos generales

- a) Goza de preferencia en la tramitación sobre los demás trabajos de las Cámaras
- b) Las enmiendas al proyecto de Ley de Presupuestos que supongan aumento de ingresos requerirán la conformidad del Gobierno para su tramitación
- c) En su tramitación se aplica el procedimiento legislativo común
- d) El debate de totalidad del proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado tendrá lugar en el Pleno de la Cámara baja

31. ¿Cuál de los siguientes es un método de análisis orientado al flujo de datos?

- a) El Diagrama de Flujo de Datos (DFD)
- b) El Modelo Entidad/Relación (E/R) de Peter Chen
- c) La Historia de la Vida de las Entidades (HVE)
- d) El Diagrama de Estructura de Datos (DED)

32. ¿Cuándo decimos que una entidad está en 3FN?

- a) Si está en 2FN y cada atributo que no pertenezca a la clave tiene una dependencia funcional completa de la clave.
- b) Si está en 2FN y no contiene grupos repetitivos.
- c) Si está en 2FN y no contiene atributos multivaluados.
- d) Si está en 2FN y cada atributo que no pertenezca a la clave no depende transitivamente de dicha clave.

33. Indica la afirmación correcta respecto a CLS o Common Language Specification:

- a) Es el conjunto de clases que se manejan en .NET
- b) Recoge la especificación que debe cumplir todo lenguaje que se ejecuta sobre el framework .NET
- c) Es la especificación del framework .NET
- d) Todas son falsas

34. ¿Qué muestra el comando top en UNIX?

- a) Los ficheros abiertos.
- b) El escritorio.
- c) Los procesos.
- d) Los puertos TCP/IP.

35. De los siguientes, ¿cuál es un SGBD orientado a objetos puro?

- a) GEMSTONE
- b) ONTOS
- c) OBJECT-DB
- d) DOMINIQUE

36. En cuanto a la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud, señale cuál de las siguientes afirmaciones es Incorrecta:

- a) Se ha implementado por mandato legal, tanto por la Ley 16/2003 de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud, como por la Ley 41/2002 de Autonomía del Paciente.
- b) Permite que los profesionales sanitarios puedan acceder a los datos de salud del paciente, cuando este se encuentre desplazado fuera de su Comunidad Autónoma de origen y requiera asistencia sanitaria.
- c) De acuerdo a su diseño funcional, permite acceder a la totalidad de los contenidos existentes en la Historia Clínica Electrónica de las Comunidades Autónomas.
- d) Gracias a ella, de acuerdo al informe CORA de Febrero de 2016, ya son 25,5 millones de ciudadanos los que disponen de informes clínicos en el Sistema Nacional de Salud.

37. ¿Qué interfaces admitía NT?

- a) OS/2.
- b) POSIX.
- c) OS/2, POSIX y Win32.
- d) Aunque admitía OS/2, todavía se sigue utilizando en Windows XP.

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

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

39. En España, los CSIRT de referencia:

- a) Atienden las notificaciones de incidencias de seguridad de todos los ámbitos de forma indistinta
- b) Funcionan de manera totalmente independiente
- c) Se integran en una red europea con ENISA al frente
- d) Son dos, el CCN-CERT e INCIBE-CERT

40. ¿Cómo se llama la conexión de Intel que supera en velocidad a USB 3.0, basada en LightPeak?

- a) Thundercat
- b) LightFire
- c) Thunderbolt
- d) USB 4.0

41. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Antonio realiza modificaciones al mismo y distribuye los archivos binarios desde su web site. ¿Cuál de las siguientes opciones cumple con las obligaciones de Antonio sobre distribuir el código fuente del software modificado? I) Puede distribuir el código fuente original de Juan, manteniendo las notificaciones de copyright; II) Puede distribuir el código fuente junto a los binarios; III) Puede distribuir los parches aplicados al código fuente original; IV) Puede distribuir los parches aplicados al código fuente original, junto con este.

- a) I o II, y nada más
- b) Sólo II
- c) II o IV, pero nada más
- d) Cualquiera de las 4

42. En relación a los modelos vectorial frente a ráster en un SIG, señale la opción verdadera:

- a) Las operaciones de cálculo se simplifican al utilizar modelos vectoriales.
- b) No se deben mezclar datos raster con datos vectoriales entre capas o las prestaciones globales del SIG se verán comprometidas.
- c) La precisión gráfica del modelo raster supera al modelo vectorial, al no tener que reescalar nada.
- d) La cartografía digital tradicional es fundamentalmente de tipo vectorial.

43. Según MÉTRICA v3, ¿Cuál de las siguientes actividades de aseguramiento de la calidad NO se lleva a cabo durante el Mantenimiento del Sistema de Información?

- a) Aseguramiento de la calidad NO afecta al proceso MSI.
- b) La revisión del plan de pruebas de regresión.
- c) La revisión de la realización de las pruebas de regresión.
- d) La revisión del Plan de Mantenimiento del Sistema.

44. Según MÉTRICA v3, los flujos que interconectan actividades en la técnica SADT (Structured Analysis and Design Technique) se pueden clasificar en 4 tipos, señale cuál de los siguientes flujos NO es correcto:

- a) Control.
- b) Transacción.
- c) Mecanismo.
- d) Entrada.

45. ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de DevSecOps?

- a) Posibilita una detección más temprana de vulnerabilidades
- b) Permite un mejor control de calidad del software
- c) Permite ciclos de desarrollo y prueba más rápidos
- d) Supone una curva de aprendizaje baja para los equipos involucrados

46. ¿Cuál es la diferencia entre los conceptos de 'Housing' y 'Hosting' de servidores?

- a) El Housing los servidores son propiedad de la Administración y en el Hosting no
- b) El Housing se realiza en un CPD propio de la Administración
- c) El Hosting los servidores son propiedad de la Administración y en el Housing no
- d) Housing y Hosting son términos que se refieren a lo mismo

47. ¿Quién participa, según la versión 3 de Métrica, en el Registro de cada nueva versión de los Sistemas de Información en el Sistema de Gestión de la Configuración?:

- a) El técnico de Mantenimiento.
- b) El Técnico de Sistemas.
- c) El técnico de Bases de Datos.
- d) El técnico de Comunicaciones.

48. Acorde al modelo de calidad de McCall NO es un factor de calidad con características de explotación:

- a) Fiabilidad
- b) Extensibilidad
- c) Corrección
- d) Integridad

49. ¿Cuál de los siguientes NO es un paso del procedimiento de inferencia por encadenamiento hacia adelante?

- a) Selección.
- b) Equiparación.
- c) Disparo.
- d) Resolución.

50. No es un "agente" en el modelo EFQM:

- a) Liderazgo
- b) Personas
- c) Estrategia
- d) Satisfacción del cliente

51. ¿Qué objetos NO forman parte de un diagrama de flujo de datos, de acuerdo con la metodología MÉTRICA?

- a) Entidades externas.
- b) Condiciones.
- c) Procesos.
- d) Almacenes de datos.

52. El objetivo principal de la minería de datos es:

- a) Descubrir el conocimiento oculto en grandes volúmenes de datos y expresarlo de forma inteligible.
- b) Reorganizar adecuadamente los grandes volúmenes de datos.
- c) Tener copias de seguridad fiables y rápidas de todos y cada uno de los datos de que se dispone.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

53. Google como proveedor de servicios en la nube:

- a) Solo ofrece servicios IaaS
- b) Ofrece servicios IaaS, PaaS y SaaS
- c) Ofrece servicios PaaS y SaaS
- d) Solo ofrece servicios SaaS

54. Indique cuál de los siguientes algoritmos criptográficos NO ha sido autorizado para uso en el Esquema Nacional de Seguridad según la guía CCN-STIC 807:

- a) MD5
- b) TDEA
- c) AES
- d) RSA

55. Las arquitecturas orientadas a servicios están basadas en una serie de principios básicos, uno de los cuáles es:

- a) Los servicios usan una arquitectura hub-in-spoke
- b) Se integran en sistemas SGDBR
- c) Los cambios en la implementación afectan a los consumidores del servicio
- d) Deben estar accesibles y deben poder ser localizados para su consumo

56. El protocolo que facilita un mecanismo para asignar dinámicamente las direcciones IP, en el que las direcciones pueden ser rechazadas por los clientes, es:

- a) ARP
- b) RARP
- c) RIP
- d) DHCP

57. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre granjas de servidores (web farms) no es correcta?

- a) Una granja es un tipo de sistema de procesamiento distribuido, que consiste en un grupo de servidores interconectados trabajando de forma conjunta como un único recurso de computación integrado
- b) En una granja de servidores, los servidores pueden tener sistemas operativos individuales o compartidos, y también debe ser instalados para proporcionar el balanceo de la carga cuando hay muchas peticiones al servidor
- c) La decisión para distribuir la carga a un servidor en particular debe ser una opción preprogramada estáticamente, pues es imposible la reconfiguración dinámica
- d) La red es la parte más crítica de una granja. Su capacidad y funcionamiento influyen en el rendimiento del sistema completo

58. Indicar la afirmación falsa sobre Diagramas de Flujo de Datos:

- a) No se puede representar flujos de datos entre almacenes y entidades externas
- b) Se pueden representar relaciones entre entidades externas
- c) No se debe representar la clave de acceso al almacén sino sólo la operación que se realice en el almacén
- d) Un flujo de datos entre dos procesos sólo es posible cuando la información es síncrona

59. La estructura que aplicar para el intercambio de documentos electrónicos, según la NTI de documento electrónico, será de forma general:

- a) Un fichero de texto plano que incluirá el fichero de contenido, entendido como conjunto de datos o información del documento.
- b) Un fichero XML que incluirá los tres componentes del documento electrónico: fichero de contenido, bloque de metadatos y en su caso, firma.
- c) Un fichero XML que incluirá el fichero de contenido.
- d) Un fichero de texto plano que incluirá los tres componentes del documento electrónico: índice electrónico, firma del índice y metadatos.

60. Señale la afirmación correcta en relación al interfaz hombre-máquina en sistemas Unix y Linux:

- a) GNOME (GNU Network Object Model Environment) está totalmente orientado a objetos y al uso de COM+.
- b) La implementación free Xfree86 del entorno de escritorio CDE (Common Desktop Environment) se incluye en la distribución MacX Server.
- c) En X-Windows el modelo es cliente/servidor, basado en un protocolo de red: Xserver, Xclient.
- d) KDE (K Desktop Environment) se implementa únicamente en sistemas Unix.

61. ¿Cuál no es una herramienta de publicación de presentaciones y documentos?

- a) Scribd
- b) Prezi
- c) Slideshare
- d) Flickr

62. Dada la máscara de red 255.255.240.0, ¿a qué red pertenece la dirección IP 192.228.17.15?

- a) 192.228.0.0
- b) 192.228.8.0
- c) 192.228.16.0
- d) 192.228.17.0

63. ¿Cuál entre las siguientes ventajas de las reglas en inteligencia artificial se puede considerar también una desventaja?

- a) Eficiencia (está marcada la dirección de inferencia)
- b) Facilidad de representación (es una forma fácil de representar el conocimiento)
- c) Modularidad (cada regla es independiente, no hay orden ni referencias entre ellas)
- d) Flexibilidad (cada regla se puede añadir o quitar sin repercusiones importantes)

64. En los Sistemas de Recuperación de Información, la precisión se define como la relación:

- a) Documentos relevantes recuperados frente a Documentos relevantes.
- b) Documentos relevantes recuperados frente a Documentos recuperados.
- c) Documentos no relevantes recuperados frente a Documentos recuperados.
- d) Documentos relevantes conocidos recuperados frente a Documentos relevantes conocidos.

65. ¿Qué característica no se añade en SNMPv3 respecto a SNMPv2?

- a) Autenticación.
- b) Cifrado.
- c) Detección de errores.
- d) Integridad del mensaje.

66. ¿Cuál de las siguientes órdenes es la orden de declaración de contratación centralizada?

- a) Orden MINHA/1048/2008, de 10 de abril
- b) Orden EHA/1048/2008, de 10 de abril
- c) Orden EHA/1049/2008, de 10 de abril
- d) Orden MINHA/1049/2008, de 10 de abril

67. De las siguientes sentencias SQL, señale la que es INCORRECTA:

- a) SELECT NOMBRE, APELLIDO FROM EMPLEADOS ORDER BY APELLIDO;
- b) ERASE FROM EMPLEADOS WHERE FECHA = TO_DATE('01-JAN-07', 'dd-mon-yy');
- c) UPDATE EMPLEADOS SET SUELDO = 8500 WHERE APELLIDO = 'López';
- d) CREATE TABLE PUNTOS (EVAL NUMBER(8,0), ID VARCHAR2(2), PUNTUACION NUMBER(1,0));

68. Se dispone de dos centros de proceso de datos (CPDs) separados una distancia de 80 km entre sí. En ambos CPDs se dispone de cabinas de almacenamiento SAN (Storage Area Network) que conforman un clúster geográfico entre sí. ¿Qué tecnología utilizaría para unir ambas cabinas?

- a) CWDM, Coarse Wavelength Division Multiplexing.
- b) DWDM, Dense Wavelength Division Multiplexing.
- c) EWDM, Enhanced Wavelength Division Multiplexing.
- d) FWDM, Far Wavelength Division Multiplexing.

69. JSON se define en el estándar ECMA:

- a) ECMA-404
- b) ECMA-334
- c) ECMA-262
- d) ECMA-402

70.Cuál de las siguientes NO es una ventaja del diseño multicapa.

- a) Brinda una mayor flexibilidad de desarrollo y de elección de plataformas sobre la cual montar las aplicaciones. Facilita la escalabilidad horizontal y vertical.
- b) Se mantiene la independencia entre el código de la aplicación (reglas y conocimiento del negocio) y los datos, mejorando la portabilidad de las aplicaciones.
- c) Presenta menor complejidad en comparación con la arquitectura Cliente/Servidor de dos niveles
- d) Dado que mejora el rendimiento al optimizar el flujo de información entre componentes, permite construir sistemas críticos de alta fiabilidad.

71. La diferencia entre técnicas y prácticas en MÉTRICA v3 es:

- a) Las prácticas se apoyan en estándares, mientras que las técnicas no
- b) Las técnicas son el conjunto de heurísticas y procedimientos que se apoyan en estándares, mientras que las prácticas no precisan cumplir criterios establecidos
- c) Las técnicas son el conjunto de heurísticas y procedimientos que se apoyan en la experiencia, mientras que las prácticas pueden ser propias
- d) Tanto las técnicas como las prácticas son heurísticas y no son exclusivas de MÉTRICA v3

72. En relación con la metodología de desarrollo KANBAN, señale la respuesta FALSA:

- a) Surgió de una metodología llamada Lean (usando técnicas 'just-in-time') creada por Suzuki
- b) No se premia la rapidez, sino la calidad final de las tareas realizadas
- c) La siguiente tarea a realizar del backlog se puede decidir en función de la necesidad del momento
- d) En el tablero de tareas cada una de las columnas corresponderá a un estado concreto del flujo de tareas

73. ¿A qué se corresponden las siglas 802.11d sobre redes inalámbricas?

- a) A especificaciones de nivel físico
- b) A especificaciones sobre calidad de servicio QoS
- c) A especificaciones de Seguridad
- d) A especificaciones de roaming

74. ¿Qué son los IDS?

- a) Sistemas que permiten a los hackers rastrear puertos
- b) Sistemas que permiten detectar actividad inadecuada, incorrecta o anómala en un sistema
- c) Sistemas que simulan uno o más sistemas fáciles de atacar con el fin de tentar a los intrusos
- d) Ninguno de los anteriores

75. El Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, en su artículo 31, indica que los sistemas de información de nivel medio serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requerimientos en él definidos. ¿Cuál es la periodicidad obligatoria para la realización de la misma?

- a) Al menos cada año.
- b) Al menos cada dos años.
- c) Cuando se produzcan modificaciones en el sistema de información.
- d) Ninguna de las anteriores.

76. De los siguientes frameworks para el desarrollo de aplicaciones web del tipo SPA (Single Page Application) ¿Cuál es desarrollado y mantenido por Google?

- a) React
- b) Vue
- c) Angular
- d) Ember

77. La tarea de especificación de necesidades de Migración en MÉTRICA v3 se tiene en cuenta en la actividad:

- a) Elaboración del modelo de datos en ASI
- b) Diseño de clases en DSI
- c) Diseño de la Migración y carga inicial de datos en DSI
- d) A y B son correctas

78. El CCN publica Guías CCN-STIC de Seguridad agrupadas en series. ¿Qué serie se dedica al Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Serie CCN-STIC 200.
- b) Serie CCN-STIC 400.
- c) Serie CCN-STIC 800.
- d) -

79. ¿A qué fase corresponde la Tarea “Presentación y aprobación del Sistema de Información” según la metodología de MÉTRICA v3?

- a) Implantación y Aceptación del Sistema
- b) Construcción del Sistema de Información
- c) Aseguramiento de la Calidad
- d) Gestión de Proyectos

80. Que tendencias se observan en los servicios de telecomunicaciones:

- a) La convergencia de las redes de voz y datos
- b) La convergencia de las tecnologías de telefonía móvil y las tecnologías wireless como wi-fi
- c) Ninguna de las anteriores
- d) tanto la opción a como la b

81. ¿Cuál de los siguientes beneficios NO corresponde a una SAN?

- a) Mayor escalabilidad.
- b) Mayor disponibilidad.
- c) Mayor velocidad acceso.
- d) Menor coste.

82. Si se estima en un 20% la probabilidad de un incidente que provoca una pérdida de 10.000 euros, se está hablando de:

- a) Un riesgo
- b) Un impacto
- c) Ninguna de las anteriores
- d) a) y b)

83. ¿Cuál de las siguientes herramientas permite realizar pruebas de carga?

- a) Jmeter.
- b) Redis.
- c) LTW (Load Testing Web).
- d) Microsoft Dynamics.

84. Señale la respuesta falsa respecto a Habilit@, Registro de Funcionarios Habilitados:

- a) El artículo 12.3 de la Ley 39/2015 recoge que la Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales mantendrán actualizado un registro, u otro sistema equivalente, donde constarán los funcionarios habilitados para la identificación o firma.
- b) La Orden HAP/8/2014, de 7 de enero, regula el Registro de funcionarios habilitados para la identificación y autenticación de ciudadanos en el ámbito de la Administración General del Estado y sus organismos públicos vinculados o dependientes.
- c) En el caso en que el ciudadano no disponga de medios de autenticación y firma para relacionarse de manera electrónica con las Administraciones, la Ley 39/2015 prevé que, siempre que el ciudadano se identifique y deje constancia de su consentimiento expreso, un funcionario podrá actuar en su nombre, utilizando el sistema de firma del que disponga para ello.
- d) También se establece en la misma Ley 39/2015 que las Administraciones Públicas podrán realizar copias auténticas de los documentos públicos administrativos o privados mediante funcionario habilitado.

85. El modelo de ciclo de vida en espiral:

- a) No permite detectar errores en las primeras fases
- b) Se adapta bien a las metodologías orientadas a objetos
- c) Implica procedimientos separados para el desarrollo de los programas y su mantenimiento
- d) Tiende a pasar por alto los factores de riesgo

86. En el sistema de transmisión de datos Modo de Transferencia Asíncrono (ATM), las células ATM son paquetes de datos:

- a) De longitud variable según sea el medio de transmisión.
- b) De 5 bytes.
- c) De 48 bytes.
- d) De 53 bytes.

87. El proceso de kerning en un texto impreso:

- a) Es el proceso por el cual se van subdividiendo los elementos que componen una página en otros menores hasta llegar a los elementos mínimos, que son los caracteres.
- b) Es el proceso por el cual se elimina el espacio excesivo entre las letras.
- c) Es el proceso por el cual se corrige la inclinación de la página.
- d) Es el proceso que consiste en la división de un párrafo de texto en las diferentes líneas que lo componen.

88. ¿Qué es la SGAD?

- a) Subsecretaría General de las TI.
- b) Secretaría General con rango de Subsecretaría.
- c) Subdirección General de las TI.
- d) Comité técnico de las TI.

89. ¿Cuáles son los nuevos elementos de HTML5?

- a) header y footer.
- b) nav.
- c) sections y articles.
- d) Todas las anteriores.

90. Los recorridos en profundidad sobre árboles binarios pueden ser de varios tipos. Indicar cuál no es uno de ellos:

- a) Preorden
- b) Inorden
- c) Reorden
- d) Postorden

91. Indique qué solución tiene una mayor rapidez de repuesta para consultas multitabla:

- a) OLAP
- b) OLTP
- c) ETL
- d) OLTA

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

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

93. Para listar las conexiones TCP/UDP abiertas en un servidor utilizo el comando:

- a) ping
- b) netstat
- c) tracert o traceroute
- d) ipconfig / ifconfig

94. No forma parte de las reglas de CODD para la definición de un sistema de bases de datos relacional:

- a) Independencia física de datos.
- b) Independencia lógica de datos.
- c) Tratamiento sistemático de nulos.
- d) Tratamiento sistemático de booleanos.

95. La aplicación 'traceroute' basada en ICMP:

- a) permite conocer si un sistema está accesible
- b) permite establecer la ruta a seguir por un conjunto de datagramas IP
- c) permite conocer la ruta seguida por un datagrama IP
- d) permite obtener un mapa de la red utilizada

96. En los modelos de Calidad de E-Learning, ¿Cuál de las siguientes NO es una dimensión?

- a) Calidad de Conexión.
- b) Calidad de la Institución.
- c) Calidad del Docente.
- d) Calidad del Sistema de Aprendizaje.

97. Los procesos de la estructura principal de MÉTRICA v3 son:

- a) Planificación, Análisis, Construcción y Mantenimiento de sistemas de información.
- b) Análisis, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.
- c) Análisis, Desarrollo, Pruebas y Mantenimiento de sistemas de información.
- d) Planificación, Desarrollo y Mantenimiento de sistemas de información.

98. Con referencia a los modems:

- a) La señal de entrada modula a la portadora, siendo ambas digitales
- b) Realizan los procesos de codificación, modulación, demodulación, recepción y decodificación
- c) Realizan sólo los procesos de modulación y demodulación
- d) La señal de entrada puede ser analógica o digital y la moduladora es analógica para adaptarse a la línea de transmisión

99. ¿Cuál de los siguientes autores ideó el término "Clean architecture"?

- a) Jeff Sutherland
- b) Robert C. Martin
- c) Martin Fowler
- d) Ninguno de los anteriores

100. ¿A qué tipo de ataque pertenece el denominado ping de la muerte?

- a) Spoofing.
- b) Man in the middle.
- c) Denial of Service.
- d) Flooding.

101. Dentro del modelo de referencia COBIT 5 para la gestión de las TI de una organización, se definen:

- a) 5 procesos de gobierno, que incluyen prácticas de Evaluación, Orientación y Supervisión.
- b) 5 procesos de gobierno con cuatro áreas de dominio para la planificación, construcción, ejecución y supervisión.
- c) 5 procesos de gobierno donde se gestiona la estrategia, la arquitectura empresarial, el portfolio, el presupuesto y los recursos humanos.
- d) 4 procesos de gobierno con 5 áreas de dominio para la planificación, diseño, construcción, ejecución y supervisión.

102. Seleccione una característica del nuevo protocolo HTTP/2 (versión 2 del protocolo HTTP)

- a) Procesamiento más eficiente de los mensajes mediante el uso de mensajes de texto optimizados
- b) Es incompatible con la versión HTTP/1.1
- c) Permite el entrelazado de mensajes de petición y respuesta en la misma conexión
- d) No permite priorizar peticiones

103. Señale la respuesta correcta en relación con la tecnología Z-Wave:

- a) Es más complejo y por tanto más costoso que ZigBee
- b) Ofrece una capacidad de transmisión de 424 Kbps
- c) Alcanza los 90 metros en el interior
- d) Todas las respuestas son falsas

104. Las reglas de integridad en una base de datos relacional son:

- a) Integridad de claves con las claves ajenas
- b) Integridad de entidad e integridad referencial
- c) Integridad referente a las claves
- d) Restricciones de usuario y claves primarias no nulas

105. Como norma general, el órgano de contratación en el caso de expedientes TIC de contratos basados en Acuerdo Marco será:

- a) La Junta Consultiva de Contratación Administrativa (JCCA).
- b) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (DGRCC).
- c) La mesa de contratación.
- d) La Secretaría General de Administración Digital (SGAD).

106. El comando COUNT:

- a) Siempre va acompañado de *
- b) Sirve para contar las ocurrencias del atributo al que acompañe
- c) Sólo aparece después del WHERE
- d) Obliga a que aparezca la cláusula GROUP BY

107. 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.

108. Señale aquel tipo de software que se aleja más del concepto de software libre:

- a) Software de dominio público
- b) Software bajo licencia GPL
- c) Shareware
- d) Software de descarga gratuita

109. El modelo OSI (Open System Interconnection, Interconexión de Sistemas Abiertos):

- a) Dispone de 5 niveles: físico, enlace, red, transporte, aplicación, usuario
- b) Dispone de 7 niveles: físico, enlace, red, transporte, sesión, presentación, aplicación
- c) No fue pensado en su momento para comunicación cliente-servidor, sino más bien comunicación peer- to-peer
- d) Las opciones c) y b) son correctas

110. ICMP es:

- a) un protocolo de intercambio de correos electrónicos
- b) un protocolo de gestión de internet
- c) un protocolo de mensajes para el control de internet
- d) ninguno de los anteriores

111. ¿Qué es un sistema de detección de intrusos (IDS)?

- a) Un software que protege contra virus y malware.
- b) Un sistema que protege contra ataques de phishing.
- c) Una webcam con detección de movimiento.
- d) Un sistema que monitorea y controla el tráfico de red.

112. En el proceso de cifrado basado en el método DES de criptosistema simétrico, en el cuál existen n nodos de intercambio de mensajes, ¿cuántas claves debe gestionar cada uno de los nodos para comunicarse con el resto?

- a) n
- b) $n + 1$
- c) $n!$
- d) Ninguna de las anteriores contestaciones es cierta

113. Entre los tipos de componentes que incluye la especificación de aplicaciones basadas en J2EE 1.4 se encuentran:

- a) Páginas Asp y VBScript
- b) Applet, Servlets, EJBs
- c) Javascript y páginas JSP
- d) Ninguna de las anteriores

114. La telefonía IP:

- a) Combina datos, voz y video en un único paquete.
- b) Separa la red de datos de la voz.
- c) Los procesos utilizados no dependen del tiempo.
- d) A y C son correctas.

115. La velocidad máxima teórica de enlace ascendente en 5G es:

- a) 300 Mbps.
- b) 1 Gbps.
- c) 10 Gbps.
- d) 20 Gbps.

116. Según la NTI de Política de gestión de documentos electrónicos, el esquema de metadatos que incluye los metadatos mínimos obligatorios, definidos en las NTI de documento electrónico y expediente electrónico, así como otros metadatos complementarios pertinentes en una política de gestión y conservación de documentos electrónicos es:

- a) MARC 12.
- b) Dublin Core.
- c) e-EMGDE.
- d) e-MARC.

117. Indique cuál de los siguientes términos corresponde al nombre de un servidor de aplicaciones:

- a) Oracle JellyFish Server
- b) Oracle SwordFish Server
- c) Oracle BlackFish Server
- d) Oracle GlassFish Server

118. ¿Qué suele incorporar un controlador de Entrada/Salida?

- a) Una UART
- b) El controlador de puerto paralelo
- c) Reloj de tiempo real
- d) Todas las anteriores

119. El algoritmo Rijndael:

- a) Tiene un tamaño de clave fijo de 128 bits.
- b) Tiene un tamaño de bloque fijo de 256 bits.
- c) Tiene un tamaño de clave de 128, 192 o 256 bits.
- d) Tiene un tamaño de clave múltiplo de 32 bits.

120. Dentro de las recomendaciones de la UIT-T (Unión Internacional de Telecomunicaciones), señale la correspondencia incorrecta:

- a) Serie V: Comunicación de datos por la red telefónica
- b) Serie X: Redes de datos, comunicaciones de sistemas abiertos y seguridad
- c) Serie E: Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
- d) Serie I: Red digital de servicios integrados

121. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a la Carpeta Ciudadana de la Administración General del Estado:

- a) Almacena datos personales y de expedientes del ciudadano, que accede a su información sin necesidad de registro previo en la aplicación, a través del sistema CI@ve.
- b) Ofrece la consulta de la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud, permitiendo visualizar de manera unificada la información procedente de los diferentes servicios sanitarios de las Comunidades Autónomas en un único interfaz y permitiendo compartir datos sanitarios en el caso de desplazamientos.
- c) Permite la consulta de los expedientes registrados con diferentes organismos de las administraciones públicas, tanto los relacionados con la Administración General del Estado, como los de las Comunidades Autónomas adheridas.
- d) Permite realizar envíos de escritos y solicitudes a través del REG (Registro Electrónico General), que podrán dirigirse a las diferentes administraciones públicas de los diferentes niveles administrativos.

122. Con respecto a la solución Notifica, señale la respuesta INCORRECTA

- a) Proporciona una plataforma para gestionar la práctica de notificaciones y comunicaciones
- b) Su modo de uso puede ser mediante interfaz para usuario final o integrable en aplicaciones cliente
- c) Permite la entrega de notificaciones y comunicaciones mediante comparecencia electrónica, en papel o en la DEN
- d) La herramienta no se encarga del control de plazos, que será responsabilidad del organismo cliente

123. ¿Cómo se llaman los indicadores propios en un cuadro de mando?

- a) KPI
- b) KLI
- c) KCI
- d) KMI

124. Señale la afirmación CORRECTA respecto a los sistemas IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion Prevention System):

- a) Un IDS es una aplicación usada para detectar accesos no autorizados a un ordenador o a una red.
- b) Un IPS cuenta con una actuación reactiva, ya que no trata de mitigar una intrusión.
- c) Un IDS es un software que se utiliza para proteger a los sistemas de ataques e intrusiones. Su actuación es preventiva
- d) Un IDS no es vulnerable a los ataques DDoS.

125. El método de Saaty o AHP:

- a) Es relativo a accesibilidad web.
- b) Es relativo a la decisión multicriterio.
- c) Es relativo a la comunicación en la organización.
- d) Se refiere al envío de datos a un centro de respaldo.

126. En un DFD el elemento usado para representar una actividad que transforma los flujos de entrada en otros de salida es:

- a) El programa
- b) El proceso
- c) El nodo
- d) La entidad

127. La fase de organización de Sistema de Gestión de Continuidad del Negocio no contiene:

- a) Realización de reuniones con los usuarios finales
- b) Organización de la metodología de mejora continua
- c) Identificación de riesgos y amenazas, para su posterior análisis
- d) Recopilación de toda la información sobre las aplicaciones del proceso

128. ¿Qué es el Modelo CMM (Modelo de madurez de la capacidad de proceso de software)?

- a) Metodología de diseño de componentes de software orientados a la optimización de los recursos y capacidad de proceso de los ordenadores.
- b) Metodología para el desarrollo de software de metalenguajes.
- c) Modelo organizativo para el diseño software de macroensambladores cruzados.
- d) Conjunto de estrategias de mejora y aseguramiento de la calidad, en procesos de desarrollo de software.

129. En ITIL V3, el objetivo del proceso de Gestión de Configuración y Activos del Servicio es...

- a) Contabilizar todos los activos financieros de la organización
- b) Proveer de un modelo lógico de infraestructura de TI, correlacionando los Servicios TI y diferentes componentes IT necesarios para la entrega de los servicios
- c) Construir modelos de servicios para justificar la implementación de ITIL
- d) Implementar ITIL a través de la organización

130. El kernel desarrollado por el proyecto GNU es conocido como:

- a) Hurd
- b) Linux
- c) Emacs
- d) Debian