

Test Ponderado #71

Actualizado el 13/04/2025

1. El control externo del gasto público lo realiza:

- a) La Intervención General del Estado.
- b) El Tribunal de Cuentas.
- c) Las Cortes Generales.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

2. 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)

3. Según el artículo 60, del RD 203 por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, las aplicaciones o sistemas de información para el tratamiento del Registro Electrónico General de cada Administración, así como del registro electrónico de cada organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente, deberán ser interoperables. ¿Por medio de qué sistema deben realizarse las interconexiones entre los Registros de las Administraciones Públicas?

- a) GEISER
- b) ORVE
- c) SICRES
- d) SIR

4. Elija la opción correcta con respecto al funcionamiento de los registros en días inhábiles, según la Ley 39/2015:

- a) Los registros no estarán en funcionamiento los días inhábiles.
- b) La presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.
- c) La presentación de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro se entenderá efectuada en la última hora del último día hábil anterior.
- d) No se permitirá la presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones en un día inhábil, y por consiguiente la entrada de las solicitudes, escritos y comunicaciones recibidas en un día inhábil para el registro no se entenderá efectuada.

5. En la Unión Europea el poder legislativo corresponde:

- a) Al Parlamento Europeo y a la Comisión, que lo ejercen conjuntamente.
- b) Al Parlamento Europeo y al Consejo.
- c) Sólo al Parlamento Europeo.
- d) -

6. ¿Cuáles de los siguientes actos administrativos ponen fin a la vía administrativa?

- a) Las resoluciones de los recursos de alzada.
- b) Las resoluciones de los órganos administrativos que carezcan de superior jerárquico.
- c) La resolución administrativa de los procedimientos de responsabilidad patrimonial, cualquiera que fuese el tipo de relación, pública o privada, de que derive.
- d) Todos los anteriores.

7. Las Universidades públicas se registrarán por:

- a) las previsiones de la ley 40/2015 y supletoriamente por su normativa específica
- b) su normativa específica y supletoriamente por las previsiones de la ley 40/2015
- c) exclusivamente por su normativa específica
- d) exclusivamente por las previsiones de la ley 40/2015

8. De acuerdo con lo establecido en el artículo 33 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, corresponde en todo caso al Pleno de la Diputación:

- a) La asistencia al Presidente en el ejercicio de sus atribuciones
- b) Asegurar la gestión de los servicios propios de la Comunidad Autónoma cuya gestión ordinaria esté encomendada a la Diputación
- c) El planteamiento de conflictos de competencia a otras Entidades locales y demás Administraciones públicas
- d) El desarrollo de la gestión económica de acuerdo con el Presupuesto aprobado

9. ¿Qué artículo de la CE consagra la obligación de los poderes públicos para promover las condiciones para la igualdad del individuo?

- a) Artículo 14 CE.
- b) Artículo 9.2 CE.
- c) Artículo 9.1 CE.
- d) Artículo 13 CE.

10. Para determinar si un contrato se encuentra o no sujeto a regulación armonizada debe atenderse a:

- a) Su precio anual.
- b) Su valor estimado.
- c) El IVA.
- d) Su objeto, siempre que este sea determinado.

11. La Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria se encuentra formada por:

- a) 180 artículos.
- b) 182 artículos.
- c) 185 artículos.
- d) 190 artículos.

12. En 2007, antes de la crisis, la clasificación de la solvencia española por las agencias de rating era:

- a) AA
- b) A
- c) AAA
- d) Ninguna de las anteriores

13. Los valores superiores del ordenamiento jurídico español, según la Constitución Española de 1978, son:

- a) la libertad, la igualdad y el pluralismo jurídico.
- b) la libertad, la igualdad y el Estado social y democrático de derecho.
- c) el Estado social y democrático de derecho.
- d) la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

14. Respecto a los Planes de Gobierno Abierto en España, señale la opción correcta:

- a) Son una obligación constitucional.
- b) Su elaboración es un compromiso adquirido por nuestro país al participar en la Alianza para el Gobierno Abierto (OGP).
- c) Son normas reglamentarias que dan cumplimiento a los objetivos de transparencia y buen gobierno de la Ley 19/2013.
- d) No se ha aprobado todavía ningún Plan de Gobierno Abierto en España.

15. ¿Dónde está regulado el Poder Judicial en nuestra Constitución de 1978?

- a) En el Título IV.
- b) En el Título V.
- c) En el Título VII.
- d) En el Título VI.

16. ¿Cuál es el plazo que establece el RGPD (Reglamento General de Protección de Datos), (UE) 2016/679, como obligación para la realización de una auditoría de protección de datos?:

- a) Cada 2 años de forma general, al realizar una evaluación de conformidad.
- b) Cada año para los sistemas de alto riesgo que requieran EIPD (Evaluación de Impacto de Protección de Datos), cada dos años para el resto.
- c) No establece un plazo. La Autoridad de Control determina cuándo realizar auditorías de protección de datos.
- d) Cada vez que se realice un cambio significativo en el perfil de riesgo del sistema.

17. De acuerdo con la legislación vigente en materia de protección de datos personales, señale cuál se considera un dato perteneciente a una categoría especial de datos personales:

- a) El número de matrícula de un vehículo
- b) La fecha de nacimiento
- c) La afiliación sindical
- d) El número de teléfono

18. ¿Cómo se llama la unidad encargada de la contratación centralizada en el ámbito de la Administración General del Estado?

- a) Subdirección General de Compras
- b) Central de Compras Estatal
- c) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación
- d) Dirección General de Patrimonio del Estado

19. Los valores superiores del ordenamiento jurídico español, según la Constitución Española de 1978, son:

- a) la libertad, la igualdad y el pluralismo jurídico.
- b) la libertad, la igualdad y el Estado social y democrático de derecho.
- c) el Estado social y democrático de derecho.
- d) la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

20. La Comisión para la Reforma de las Administraciones Públicas elevó su informe a Consejo de Ministros en:

- a) enero de 2013.
- b) junio de 2013.
- c) diciembre de 2013.
- d) enero de 2014.

21. Los empleados del liderazgo situacional que no saben y no quieren tienen nivel de madurez:

- a) M1
- b) M2
- c) M3
- d) M4

22. Indique la respuesta correcta respecto a la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público:

- a) Regula la subasta electrónica
- b) Prohíbe la subasta electrónica
- c) Suprime la adjudicación directa
- d) No menciona la subasta electrónica

23. Los contratos menores definidos en el artículo 118 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, no podrán tener una duración superior a:

- a) Un año ni ser objeto de prórroga.
- b) Cinco años ni ser objeto de prórroga.
- c) Dos años ni ser objeto de prórroga.
- d) Seis meses con derecho a prórroga.

24. Según la Ley 25/2007 de conservación de datos relativos a las comunicaciones electrónicas y a las redes públicas de comunicaciones, constituye una infracción grave:

- a) No conservación reiterada o sistemática de los datos a los que se refiere el artículo 3
- b) No conservación en ningún momento de los datos a los que se refiere el artículo 3
- c) El incumplimiento de la llevanza del libro-registro
- d) La conservación de los datos por un período superior al establecido en el artículo 5

25. ¿Cuál NO es una política activa de empleo?

- a) Rebajas fiscales por contratación.
- b) Subsidios.
- c) Cursos.
- d) Becas.

26. En el Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022, de entre los 27 estados miembros de la UE, España ocupa en el ránking general el puesto número:

- a) 7.
- b) 9.
- c) 11.
- d) 13.

27. Se consideran interesados en el procedimiento administrativo:

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos y aquellos que, sin haber iniciado el procedimiento tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
- b) Las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales, en todo caso.
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento, en todo caso, antes del trámite de audiencia.
- d) A Y C son verdaderas.

28. Según el artículo 116 de la Constitución Española, el estado de alarma:

- a) Será declarado por el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros por un plazo máximo de quince días, dando cuenta al Congreso de los Diputados.
- b) Será declarado por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados mediante ley por un plazo máximo de quince días, dando cuenta al Gobierno.
- c) Será declarado por el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros por un plazo máximo de un mes, dando cuenta al Congreso de los Diputados.
- d) Será declarado por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados mediante ley por un plazo máximo de un mes, dando cuenta al Gobierno.

29. Según el artículo 40 de la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, a los solos efectos de entender cumplida la obligación de notificar dentro del plazo máximo de duración de los procedimientos, será suficiente:

- a) El texto íntegro de la resolución.
- b) El intento de notificación debidamente acreditado, indicando si pone fin a la vía administrativa, recurso y plazos de reposición.
- c) El texto íntegro de la resolución, indicando si pone fin a la vía administrativa, recurso y plazo de interposición.
- d) El texto íntegro de la resolución, así como el intento de notificación debidamente acreditado.

30. De forma general, las fases de un procedimiento administrativo común son:

- a) Iniciación, ordenación, instrucción y finalización.
- b) Iniciación, desarrollo y resolución.
- c) Iniciación, ordenación, instrucción, resolución y ejecución.
- d) Iniciación, desarrollo y finalización.

31. ¿Cuál de las siguientes utilidades permite desarrollar en JAVA?

- a) JRE
- b) Máquina Virtual de Java
- c) JDK
- d) AWT

32. ¿Qué tipo de dependencias utiliza el método ADM?

- a) Utiliza dependencias inicio a final y final a inicio.
- b) Sólo utiliza dependencias de inicio a final.
- c) Sólo utiliza dependencias de final a inicio.
- d) Sólo utiliza dependencias final a final.

33. En el protocolo IPv6:

- a) El campo 'Traffic Class' tiene 8 bits de longitud
- b) El campo 'Priority' tiene 8 bits de longitud
- c) El campo 'Header CheckSum' tiene 8 bits de longitud
- d) El campo 'TOS' indica el tipo de servicio

34. Según la arquitectura ANSI/SQL, a la capacidad para modificar el esquema en un nivel del sistema sin tener que modificar el esquema del nivel inmediato superior se le denomina:

- a) Modificación responsable.
- b) Aislamiento de esquemas.
- c) Independencia de datos.
- d) Compromiso de autonomía.

35. Sobre el algoritmo de cifrado RSA en no es cierto que:

- a) Es utilizado para firmar digitalmente
- b) Fue propuesto por Diffie y Hellman
- c) Lo que se cifra con la clave privada se descifra con la pública
- d) Lo que se cifra con la clave pública se descifra con la privada

36. ¿Qué arquitectura combina Data Warehouse y Data Lake?

- a) Data Mart.
- b) Data Fabric.
- c) Data Lakehouse.
- d) Data Mesh.

37. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de ataque activo?

- a) Interrupción.
- b) Interceptación.
- c) Modificación.
- d) Generación.

38. ¿Tiene la firma electrónica el mismo valor ante la ley que la firma manuscrita?

- a) Sí, siempre
- b) No, en ningún caso
- c) Sí, si es firma electrónica avanzada
- d) Sí, si es firma electrónica cualificada

39. En el contexto de comunicaciones por Internet, una CDN es:

- a) Red de Caché de Datos (Cache Data Network). Red que ofrece una caché distribuida para reducir el tiempo de respuesta.
- b) Red Distribuida con la Nube (Cloud Distributed Network). WAN extendida en parte a la nube pública de forma transparente mediante encapsulación.
- c) Red de Entrega de Contenido (Content Delivery Network). Servidores que entregan contenido al usuario en función de su ubicación geográfica.
- d) Red definida en la nube (Cloud Defined Network). El conjunto de VLANs definidas entre mis servidores en un servicio de nube privada virtual.

40. ¿Cuál es la función principal del protocolo ICMP?

- a) Convertir direcciones hardware en direcciones IP
- b) Convertir direcciones IP en direcciones hardware
- c) Estar orientado a la conexión y proporcionar una conexión full-duplex fiable
- d) Manejar el control de la información y de errores entre el router y el host

41. ¿Cuál es la estructura más antigua de un modelo SGBD?

- a) Relacional
- b) En red
- c) Jerárquico
- d) Multidimensional

42. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación utiliza las instrucciones begin/rescue/ensure/end para tratar las excepciones?

- a) Perl.
- b) Python.
- c) Ruby.
- d) PHP.

43.Cuál de los siguientes tipos de virus sería más complicado o imposible de analizar por un sistema de antivirus perimetral (antivirus en servidores de correo con sandboxing, antivirus en proxys de navegación con sandboxing):

- a) Virus de macro en un documento de Word con contraseña de apertura del documento.
- b) Virus de archivo conocido en un documento exe.
- c) Virus de archivo conocido en un documento zip sin contraseña.
- d) Virus de archivo desconocido o de día 0 pero con un comportamiento sospechoso en ejecución.

44. En las aplicaciones web, respecto de la validación de datos de entrada basada en Javascript y otros lenguajes de scripting en el navegador del usuario, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- a) Permite aumentar la eficiencia al reducir las llamadas al servidor
- b) Tiene como ventaja que el desarrollador puede garantizar la seguridad implementando las validaciones exclusivamente en el navegador
- c) No impide ataques de tipo Cross-site scripting (XSS)
- d) Es posible implementarla aunque no se use HTML5

45. En el sistema de archivos HDFS (Hadoop Distributed File System), cuál de las afirmaciones NO es correcta:

- a) Es un sistema de archivos distribuido.
- b) HDFS fue diseñado para gestionar archivos grandes.
- c) HDFS requiere de un sistema RAID para conseguir fiabilidad.
- d) HDFS ha sido diseñado para ser compatible con varios sistemas operativos y plataformas hardware.

46. Señale la opción INCORRECTA respecto a SIA, Sistema de Información Administrativa:

- a) Es una aplicación informática cuya función básica es la de actuar como catálogo de información sobre tramitación administrativa.
- b) Incluye procedimientos administrativos y servicios dirigidos al ciudadano pero no los propios de las Administraciones Públicas.
- c) Da respuesta a la obligación de publicar y mantener actualizadas en el portal web, a efectos informativos, las relaciones de procedimientos de su competencia y dar la información referida a los extremos básicos de los mismos.
- d) Entre otros, SIA atiende al objetivo de ser el repositorio de información para reforzar la seguridad jurídica en la actuación de la administración.

47. En el entorno de trabajo necesario para desarrollar applets, el método init de la clase applet:

- a) Es invocado automáticamente después de que Java llame al método start.
- b) Se utiliza siempre que el applet necesita inicialización.
- c) Es invocado automáticamente cuando el usuario sale de la página en la que se encuentra el applet.
- d) Sólo es invocado cuando el navegador se cierra normalmente.

48. Señale la afirmación FALSA con respecto a JScript:

- a) Es una implementación de Microsoft del estándar ECMAScript
- b) Es necesario declarar los tipos de datos
- c) Es sensible a las mayúsculas y minúsculas para los nombres de función
- d) Es un lenguaje interpretado y basado en objetos

49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las métricas de productividad es incorrecta?

- a) Recogen la eficiencia del proceso de construcción de software
- b) Relacionan el software que se ha construido con el esfuerzo que ha costado elaborarlo
- c) Un ejemplo de métrica de productividad son los Puntos de Función
- d) Son en general indirectas, puesto que requieren de otras métricas previas para poder calcularse

50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre el álgebra relacional?

- a) El álgebra relacional es un lenguaje procedimental
- b) Los operadores de selección, proyección, unión y diferencia forman un conjunto relacionalmente completo
- c) Todos los operadores de consulta son derivables de los operadores fundamentales
- d) El 'join' es un operador de compuesto de selección y proyección

51. Según R. Kaplan y D. Norton, el método de Cuadro de Mando Integral es una herramienta para la gestión estratégica de las organizaciones. Esta técnica sugiere 4 perspectivas desde las que se ven las organizaciones. Estas perspectivas son:

- a) Desarrollo y aprendizaje, Financiera, del Cliente y Procesos Internos.
- b) Estrategia, Directiva, Fundacional y Financiera.
- c) Visión, Misión, Objetivos e Indicadores.
- d) Ninguna de las anteriores.

52. Un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información con certificación vigente en la norma ISO/IEC 27001 implica directamente cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad:

- a) No.
- b) Sí, siempre.
- c) Sí, excepto por las medidas de seguridad referidas al marco operacional para el que habría que verificar que se cubren todos y cada uno de los aspectos contemplados en el ENS para los niveles de seguridad requeridos por el sistema y la categoría del mismo.
- d) -

53. Si tenemos tres clases A, B y C, ¿qué se entiende como herencia múltiple en la programación orientada a objetos?

- a) Cuando la clase A hereda los atributos de las superclases B y C
- b) Cuando la clase B y la clase C heredan los atributos de la superclase A
- c) Cuando la clase A hereda los atributos de la superclase B, que a su vez hereda los atributos de la clase C
- d) Ese concepto no existe en programación orientada a objetos, sólo existe el concepto de herencia

54. El término VHE hace referencia a:

- a) Un componente de una red UMTS
- b) Un componente de una red GSM
- c) Un conjunto de servicios cuya apariencia es independiente de la red
- d) Un rango de frecuencias

55. ¿Cuál de las siguientes respuestas incluye todas las actividades que se realizan en cada ciclo del modelo del ciclo de vida en espiral?

- a) Determinación de objetivos, Análisis de riesgos, Desarrollo y prueba y Planificación.
- b) Análisis, Diseño, Construcción y Validación.
- c) Estudio de viabilidad, Análisis de requisitos, Especificación de requisitos, Desarrollo y Pruebas.
- d) Educción de Requisitos, Generación de Prototipos, Adaptación de Prototipos y Desarrollo final.

56. Señale la respuesta falsa respecto a ITIL V4:

- a) Se publicó a finales de 2018
- b) La gestión de servicios se basa en cuatro dimensiones: Organización y Personas; Información y Tecnología; Socias y Proveedores y Flujos de Valor y Procesos
- c) Presenta una serie de Principios Guía, compatibles con la filosofía ágil
- d) Todas las respuestas son falsas

57. 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

58. ¿Qué algoritmo NO se utiliza para la sincronización de relojes de distintos servidores?

- a) Lamport
- b) Cristian
- c) ARPA
- d) Berkeley

59. En el ámbito de las tarjetas con chip integrado, ¿cuál es el apartado de la norma ISO 7816 que recoge las especificaciones eléctricas y los protocolos de comunicación?

- a) ISO 7816-1.
- b) ISO 7816-2.
- c) ISO 7816-3.
- d) ISO 7816-4.

60. 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

61. De las siguientes cuál está relacionada con la noción de integración continua:

- a) Programación estructurada.
- b) Metodología Métrica Versión 4.
- c) Programación extrema.
- d) Programación Espuria.

62. ¿Cuál de las siguientes NO es una solución de infraestructura hiperconvergente?

- a) Dell PowerHCI.
- b) HPE SimpliVity.
- c) Nutanix.
- d) Cisco HyperFlex.

63. ¿Microsoft Windows es compatible con Xen?

- a) Sí, si soporta vx86 virtualization.
- b) Sí, si se usa la versión 3.0 o posteriores.
- c) Sí, siempre que todo el entorno sea también Microsoft Windows.
- d) No

64. Un usuario de Kerberos:

- a) Recibe un ticket para garantizar el acceso TGT
- b) El ticket permite al usuario pedir acceso a los distintos recursos
- c) El servicio de generación de tickets TGS genera los tickets con las claves de sesión
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

65. AGNUBIS, aplicación del entorno de escritorio de GNOME, es:

- a) Un interfaz gráfico para el dibujo de gráficos y manipulaciones estadísticas.
- b) Un programa de presentaciones similar a MS POWER POINT.
- c) Un programa de dibujo vectorial que puede trabajar con archivos SVG.
- d) El gestor de archivos oficial de GNOME.

66. ¿Cuál es la red neuronal más antigua diseñada por Frank Rosenblatt en 1957?

- a) Adaline
- b) Avalancha
- c) Perceptron
- d) Hopfield y Self-Organizing Map

67. Los algoritmos de cifrado que utilizaban los antiguos romanos eran de clave:

- a) simétrica
- b) asimétrica
- c) diferencial
- d) clave simétrica o asimétrica, dependiendo del algoritmo

68. Según MÉTRICA v3, las pruebas de Regresión:

- a) Se realizan para validar el resultado de las etapas anteriores.
- b) Se deben llevar a cabo cuando se hace un cambio en el sistema.
- c) Se diseñan durante la fase de Análisis.
- d) MÉTRICA v3 no define las pruebas de regresión.

69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto de MAGERIT?

- a) MAGERIT es un órgano encargado de establecer la política de seguridad de los sistemas de información en las Administraciones Públicas
- b) MAGERIT es una metodología para análisis y gestión de riesgos de los sistemas de información de las Administraciones Públicas
- c) MAGERIT defiende que la seguridad debe ser independiente del medio
- d) El objetivo de MAGERIT es conseguir la confianza en la utilización de técnicas informáticas y telemáticas

70. ¿Qué módulo de Apache se incluye para aportar seguridad a Axis2?

- a) MySQL
- b) Php
- c) Rampart
- d) Addressing

71. ¿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

72. Un dispositivo multifunción, aplicado a la ofimática, dispone habitualmente de las siguientes funciones:

- a) Tableta digitalizadora, lápiz óptico y lector de tarjetas de fotografía digital
- b) Impresora, escáner, fax, copiadora
- c) Todas las anteriores
- d) Ninguna de las anteriores

73. En la ejecución de un proyecto de auditoría informática sobre un sistema de información, el uso de procedimientos estadísticos de muestreo ayudará a minimizar el riesgo:

- a) De muestreo.
- b) De detección.
- c) Inherente.
- d) De control.

74. ¿Qué sistema es el estándar para documentar programas escritos en lenguaje Java?

- a) Javadoc
- b) Docjava
- c) Javarem
- d) Remjava

75. Se quiere desplegar una app realizada por el Servicio Gallego de Salud para dispositivos Android en la plataforma Google Play. ¿Desde qué aplicación o sitio web se accede para realizar el proceso de publicación de la app?

- a) Desde la página Google Play Console, para lo que es necesario darse de alta como desarrollador.
- b) Se accede desde la página de Google Play utilizando el menú que da acceso a las opciones para desarrolladores.
- c) Desde el entorno de desarrollo Android Web Application que integra el proceso de publicación de Apps en distintos repositorios de apps.
- d) Desde la consola de desarrollo Sergas App Developer.

76. Dentro del campo de los almacenes de datos, los supermercados de datos o Data Marts:

- a) Son muy volátiles dada la gran frecuencia de actualización.
- b) son una versión especial de Data Warehouse, duplicados en varias máquinas para agilizar el acceso a los mismos, que contienen los datos muy resumidos en una arquitectura distribuida por niveles.
- c) Sólo pueden ser accedidos por el departamento al que pertenecen los datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

77. En MÉTRICA v3 NO participa en la realización de las pruebas de regresión:

- a) el equipo de mantenimiento
- b) el responsable de mantenimiento
- c) el jefe del proyecto
- d) los usuarios expertos

78. De los requisitos necesarios para que un programa pueda considerarse dentro del movimiento de código abierto, cuál de los siguientes NO es correcto:

- a) Libre redistribución: el software debe poder ser regalado o vendido libremente.
- b) El código fuente debe estar incluido u obtenerse libremente.
- c) La licencia obliga a que si algún otro software es distribuido con el software abierto deba ser también de código abierto.
- d) La licencia no debe discriminar a ninguna persona o grupo de personas.

79. Cuántos octetos usa IPv6 en el direccionamiento, considerando que IPv4 usa 4 octetos:

- a) 6
- b) 8
- c) 14
- d) 16

80. Dentro de la Sociedad de la Información y del Conocimiento aparece la relación entre los conceptos "Datos, Información, Conocimiento y Sabiduría", ¿cuál de las siguientes transiciones entre dichos conceptos NO es correcta?

- a) La comprensión de la Información genera Sabiduría.
- b) El análisis de los Datos genera Información.
- c) La experiencia sobre la Información genera Conocimiento.
- d) Ninguna de las anteriores.

81. ¿Cuál es la principal línea de trabajo en el campo de la recuperación de la información?

- a) Aproximaciones semánticas
- b) Estadísticas
- c) Las respuestas a) y b) son verdaderas
- d) Las respuestas a) y b) son falsas

82. ¿Cuál es la longitud estándar de la cabecera fija en los paquetes IPv6?

- a) 32 bytes
- b) 40 bytes
- c) 64 bytes
- d) 20 bytes

83. Si queremos que en el sistema operativo Linux se ejecute un programa con los privilegios del usuario que es el propietario del archivo, en los permisos del fichero del programa tendrá que tener activado el bit:

- a) SUID
- b) SGID
- c) Sticky
- d) Ninguno de los anteriores

84. ¿Cuál de los siguientes NO es un procedimiento adecuado para la consulta de la validez de un certificado digital emitido por un prestador de servicios de confianza?

- a) Declaración de prácticas de certificación.
- b) Listas de certificados revocados.
- c) LDAP.
- d) OCSP.

85. En relación a Java y JavaScript indique la respuesta FALSA:

- a) JavaScript es un lenguaje de programación posterior a Java.
- b) Java JDK 8 no integra un motor de JavaScript.
- c) JavaScript es un lenguaje interpretado, y Java es compilado.
- d) JavaScript es estándar, Java no.

86. Comparando las dos arquitecturas diferentes para los sistemas OLAP: relacional y multidimensional es cierto que:

- a) Los sistemas multidimensionales delegan la información entre tiempo de respuesta y el proceso batch al diseño del sistema.
- b) Los sistemas multidimensionales generalmente son adecuados para diez o menos dimensiones.
- c) Los sistemas multidimensionales soportan análisis OLAP contra grandes volúmenes de datos elementales.
- d) Los sistemas multidimensionales pueden crecer hasta un gran número de dimensiones.

87. Indique qué concepto NO interviene en el método de ponderación lineal:

- a) Puntuaciones normalizadas.
- b) Factor de ponderación de los criterios.
- c) Coeficiente de concordancia.
- d) Función de valor o de evaluación.

88. ¿Cuál no es un operador básico del Álgebra Relacional?

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

89. ¿Cómo se llama la norma europea que recoge las especificaciones para la gestión de documentos electrónicos de archivo?

- a) MoReq.
- b) IDABC.
- c) ISAD(G).
- d) EDMS.

90. ¿Qué técnica es usada para el modelado de datos en un proyecto de data science?

- a) Análisis Bayesiano.
- b) Regresión Lineal.
- c) SVM.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

91. ¿Qué es el spyware?

- a) SW de alto secreto usado por los servicios de inteligencia de cada país
- b) SW que diversas compañías introducen en tu ordenador cuando te descargas algo de internet, para ver tus programas y tus usos y sacar estudios de mercado
- c) Es otro nombre de las conocidas cookies
- d) La denominación es errónea, no se refiere a nada

92. La RFC del IETF que hace referencia al modelo de directorio LDAP es:

- a) RFC 3161
- b) RFC 4510
- c) RFC 4120
- d) RFC 6101

93. La capa de adaptación de ATM se encarga de:

- a) Establecer y liberar los circuitos virtuales
- b) Segmentar y reenviar los paquetes mayores de una celda
- c) Generar y extraer las cabeceras de las celdas
- d) Define las características físicas del medio de transmisión

94. El conjunto de especificaciones orientadas al intercambio de datos entre Administraciones Públicas con el objetivo de eliminar los certificados administrativos en papel se denomina:

- a) SCCD
- b) SCSP
- c) Plataforma de intermedicación
- d) Ninguno de los anteriores

95. ¿Cuántas normas técnicas de interoperabilidad se recogen en el RD 4/2010?

- a) 11
- b) 12
- c) 23
- d) 24

96. Si un ciudadano quiere relacionarse con la Administración por medios electrónicos y en la sede electrónica competente de la Administración no existe un procedimiento electrónico específico o formulario normalizado para su procedimiento, ¿puede presentar electrónicamente su solicitud a la Administración?

- a) No, no podrá hacerlo electrónicamente, tendrá que entregarlo en papel en cualquier Oficina de Registro
- b) No, no podrá hacerlo electrónicamente, ya que según la Ley 39/2015 no es un sujeto obligado
- c) Sí, podrá entregarlo electrónicamente a través del REC (Registro Electrónico Común)
- d) Sí, podrá entregarlo electrónicamente a través de GEISER (Gestión Integrada de Servicios de Registro)

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

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

98. Indique la respuesta correcta:

- a) UML está diseñado para utilizarse exclusivamente con la metodología RUP.
- b) UML es un módulo de OMT (Object-Modeling Technique).
- c) UML es un lenguaje de programación estructurada.
- d) UML puede describir métodos o procesos.

99. El tipo de mantenimiento consistente en añadir nueva funcionalidad y adaptar el sistema a nuevos requerimientos del usuario se denomina:

- a) Correctivo
- b) Adaptativo
- c) Evolutivo
- d) Perfectivo

100. La cláusula 1 del Manual Europeo para las Compras Públicas de Sistemas Abiertos (EPHOS 2) establece que:

- a) El cableado será conforme a EIA/TIA 568.
- b) El cableado deberá estar de acuerdo con los requerimientos del Nivel Físico especificado en IS 8802-3.
- c) El cableado será conforme a ISO/IEC DIS 11801.
- d) El cableado deberá estar de acuerdo con los requerimientos del Nivel Físico especificado en 50081-1.

101. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es necesaria para que una red ethernet pueda funcionar en modo dúplex completo?

- a) El medio físico permite la transmisión dúplex completa
- b) La distancia entre las dos estaciones es menor de 50 m
- c) Solo hay dos estaciones conectadas entre sí
- d) Las tarjetas de red de ambos equipos soportan el funcionamiento en modo dúplex completo

102. El empleo de redes neuronales para el reconocimiento de caracteres:

- a) Usa mecanismos basados en lógica borrosa.
- b) No permite explicar fácilmente las razones por las que se obtiene un determinado resultado.
- c) Se basa en la obtención de un vector de características.
- d) Hace que el reconocimiento se vea más afectado por defectos de la imagen que otros métodos como el de comparación de matrices.

103. La norma X400 de la ITU-T se refiere a:

- a) Servicios de directorio
- b) Correo electrónico
- c) Interfaz RS-232
- d) Interfaz de comunicación de paquetes

104. e-EMGDE es un:

- a) Estándar XML para el intercambio de expedientes electrónicos médicos
- b) Esquema de metadatos para la gestión del documento electrónico
- c) Lenguaje de scripting para ofuscación código cliente
- d) Metadatos mínimos incluidos en el estándar de firma electrónica para servicios web securizados WSS

105. Indique cuál de los siguientes es un framework Javascript:

- a) JSF (JavaServer Faces).
- b) Express.
- c) Django.
- d) Haml.

106. ¿Cuál de las siguientes sentencias es verdadera?

- a) El estándar SATA 3 soporta transferencias hasta 6 Gbps
- b) La versión ATA-8 soporta velocidades hasta 12 Gbps
- c) El SAS 600 consigue velocidades de hasta 16 Gbps
- d) Los discos SAS han sido progresivamente sustituidos por los SCSI,

107. De acuerdo al Esquema Nacional de Seguridad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA?:

- a) La integridad es la propiedad o característica consistente en que el activo de información ha sido alterado de manera no autorizada.
- b) La integridad es la propiedad o característica consistente en que el activo de información no ha sido alterado de manera no autorizada.
- c) La integridad es la propiedad o característica consistente en que la degradación que sufre el activo no supera el riesgo asumible.
- d) La integridad es la propiedad o característica consistente en que el activo de información no puede ser accesible por terceros sin autorización.

108. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a los centros de procesamiento de datos (CPD)?

- a) La tasa de humedad no resulta relevante en el funcionamiento del equipamiento ya que está preparado para funcionar en cualquier rango de humedad.
- b) Los equipos de climatización precisan disponer de sistema de control para interrumpir automáticamente el funcionamiento en caso de incendio.
- c) No es necesaria la utilización de suelo técnico ya que dentro de la sala se pueden ubicar los distintos elementos para direccionamiento y almacenamiento de los latiguillos, troncales de cable, instalación de tomas de red, inducción de aire.
- d) No hay ningún estándar TIA/ANSI que recoja los criterios de construcción de un CPD.

109. 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

110. TestLink es una herramienta:

- a) De desarrollo de interface de usuario.
- b) De integración de configuración.
- c) De gestión de requisitos y casos de pruebas.
- d) Ninguna es correcta.

111. La deducción por medio de los sistemas de Kleene en inteligencia artificial hace referencia a:

- a) La orientación heurística
- b) La orientación lógica
- c) La representación del conocimiento
- d) Las redes semánticas

112. ¿Qué definición aporta ITIL a "problema"?

- a) Una adicción o modificación que podría tener un efecto en los servicios.
- b) Cualquier cambio de estado que es significativo para la gestión de un elemento de configuración.
- c) Causa, o causa potencial, de uno o más incidentes.
- d) Una reducción en la calidad de un servicio no planificada.

113. SIP (Session Initiation Protocol) es un protocolo que sirve para:

- a) Establecer videoconferencias sobre redes con calidad de servicio (ancho de banda garantizado).
- b) Realizar el transporte de flujos multimedia.
- c) Iniciar una sesión de correo web.
- d) Control y señalización, permite establecer y gestionar llamadas/conexiones de flujos multimedia.

114. En el Esquema Nacional de Interoperabilidad, se establece que los sistemas o aplicaciones implicados en la provisión de un servicio público por vía electrónica se sincronizarán con la hora oficial de:

- a) El reloj de la Puerta del Sol.
- b) El Instituto Europeo de Medición Horaria.
- c) El Real Instituto y Observatorio de la Armada.
- d) La Agencia Española de Meteorología.

115. Dado un árbol binario no vacío, ¿Cómo se denomina el recorrido que primero recorre el sub-árbol izquierdo, luego la raíz y, por último, el sub-árbol derecho?

- a) INORDEN
- b) PREORDEN
- c) EXORDEN
- d) POSORDEN

116. El trashing es una técnica que afecta a la dimensión de:

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

117. ¿Qué define mejor al metaverso?

- a) Un entorno digital donde los usuarios pueden interactuar y participar en diversas actividades
- b) Una tecnología de realidad virtual utilizada para crear mundos virtuales
- c) Un sistema de comunicación en tiempo real basado en avatares
- d) Un concepto teórico sin aplicaciones prácticas en la actualidad

118. Se dice que una entidad se encuentra en segunda forma normal (2FN):

- a) Si no tiene grupos repetitivos, independientemente de que los atributos no primarios tengan o no dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- b) Si tiene grupos repetitivos, independientemente de que los atributos no primarios tengan o no dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- c) Si tiene grupos repetitivos y cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de estas.
- d) Si no tiene grupos repetitivos y cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia funcional completa con cada una de las claves y no con partes de éstas.

119. La diferencia que Cobit 5 supone sobre Cobit 4 se basa en que:

- a) Se usa ITIL v.3 para la Gestión de las TI
- b) En COBIT 5 se habla con propiedad de Gobierno de las TI, en tanto en cuanto existe un alineamiento claro de la TI con los objetivos de Negocio
- c) Hay un dominio más a evaluar, que es la Gestión de Proyectos
- d) Ahora el Negocio debe tener en cuenta las necesidades del departamento de TI e invertir más dinero en dicho departamento

120. Órgano directivo encargado de favorecer la mejora continua de la gestión mediante el impulso, desarrollo y seguimiento de los programas de calidad en los servicios públicos, basados en la búsqueda de la excelencia y el fomento de la innovación:

- a) Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios.
- b) Agencia Española de Normalización y Certificación.
- c) Observatorio Nacional de la Calidad en la Administración General del Estado.
- d) Dirección General de Gobernanza Pública.

121. ITIL V4 describe la cadena de valor del servicio como una combinación de las siguientes seis actividades clave:

- a) Planificar, Mejorar, Revisar, Diseño y transición, Obtener, Entregar y brindar soporte.
- b) Planificar, Mejorar, Involucrar, Diseño y transición, Obtener, Entregar y brindar soporte.
- c) Analizar, Mejorar, Involucrar, Diseño y transición, Obtener, Entregar y brindar soporte.
- d) Planificar, Analizar, Mejorar, Diseño y transición, Obtener, Entregar y brindar soporte.

122. La metodología COBIT (Control Objectives for Information and related Technologies)...

- a) Sigue los principios de reingeniería de negocios (BPR).
- b) Depende de la plataforma tecnológica.
- c) Presenta 4 dominios: planificación, organización, adquisición e implementación.
- d) Plantea como principal requisito de negocio de la información la modularidad.

123. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO forma parte del Catálogo de Servicios de Administración Digital?

- a) Conecta
- b) TS@
- c) SIR
- d) ORVE

124. Las secuencias de ejecución de los programas, el espacio requerido, memoria que utilizan..., son definidos en los:

- a) Manuales de procedimientos
- b) Manuales de usuarios
- c) Manuales de explotación
- d) Manuales de contingencias

125. Señale cuál de los siguientes protocolos de gestión de redes está basado en el modelo de referencia OSI de ISO:

- a) CMIP
- b) SNMP
- c) SGMP
- d) TL-1

126. ¿Cuál de los siguientes es un ataque que se caracteriza porque el fraude está dirigido principalmente a ejecutivos de alto nivel con objeto de obtener todo tipo de información confidencial para el acceso y control de los sistemas de información de la empresa?

- a) Hunting
- b) Stalking
- c) Whaling
- d) Trusting

127. En UNIX, un archivo se compone de:

- a) Un conjunto de i-nodos más un conjunto de bloques de datos
- b) Una secuencia de bytes
- c) Un conjunto de bloques de datos más la estructura de punteros que determina dónde se encuentran éstos
- d) Un bloque de datos más una cabecera de direccionamiento

128. Respecto a las siguientes aplicaciones de voz, vídeo y mensajería, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Google Teams sustituye a Google Hangouts y amplía el límite de participantes a 100
- b) Un usuario de un plan Básico de Zoom puede celebrar reuniones con hasta 100 participantes, aunque si se unen más de 3 participantes la conversación finalizará transcurridos 40 minutos
- c) Microsoft Teams permite que cada equipo de trabajo almacene documentos en la nube mediante Microsoft SharePoint
- d) Unify Circuit es el servicio corporativo de voz, vídeo y mensajería ofrecido en la Red Corporativa de la Junta de Andalucía

129. Para especificar localizadores en XML se usa:

- a) sólo el estándar Xlink
- b) sólo el estándar Xpointer
- c) los estándares Xlink y Xpointer
- d) ninguno de los anteriores

130. ¿En qué sentencia de SQL, OLAP proporciona mayor velocidad de procesamiento?

- a) INSERT
- b) UPDATE
- c) DELETE
- d) SELECT