

Test Ponderado #8

Actualizado el 13/04/2025

1. **La mayoría necesaria en el Congreso para proponer un vocal del Consejo General del Poder Judicial es de:**
 - a) tres quintos
 - b) mayoría simple
 - c) mayoría absoluta
 - d) dos tercios
2. **¿A qué instituciones corresponde el poder ejecutivo de la Unión Europea?**
 - a) Al Consejo, al Consejo Europeo y a la Comisión.
 - b) Al Consejo y a la Comisión.
 - c) Al Tribunal de Justicia y a la Comisión Europea.
 - d) Al Consejo Europeo, al Parlamento Europeo y a la Comisión.
3. **Según la Ley 9/2017, ¿cuál de los siguientes no es un requisito para que un convenio sea considerado como tal en lugar de un contrato?**
 - a) Las entidades intervinientes no han de tener vocación de mercado, la cual se presumirá cuando realicen en el mercado abierto un porcentaje igual o superior al 20 por ciento de las actividades objeto de colaboración.
 - b) Las entidades intervinientes han de tener vocación de mercado, la cual se presumirá cuando realicen en el mercado abierto un porcentaje igual o superior al 20 por ciento de las actividades objeto de colaboración.
 - c) Que el convenio establezca o desarrolle una cooperación entre las entidades participantes con la finalidad de garantizar que los servicios públicos que les incumben se prestan de modo que se logren los objetivos que tienen en común
 - d) Que el desarrollo de la cooperación se guíe únicamente por consideraciones relacionadas con el interés público
4. **De acuerdo con el art. 44 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, será admisible la notificación por medio de edictos en el BOE:**
 - a) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos.
 - b) Si se ignora el lugar de la notificación.
 - c) Si intentada la notificación no se hubiese podido practicar.
 - d) Todas las anteriores son correctas.
5. **La Comisión Sectorial de administración electrónica depende de:**
 - a) La Conferencia Sectorial de Administración Pública.
 - b) La Comisión Permanente del Consejo Superior de Administración Electrónica.
 - c) El Director General para el impulso de la Administración electrónica.
 - d) Presidencia del Gobierno.
6. **A los efectos de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, forman parte del sector público estatal:**
 - a) Los organismos autónomos dependientes de la Administración General del Estado.
 - b) Las entidades públicas empresariales, dependientes de la Administración General del Estado, o de cualesquiera otros organismos públicos vinculados o dependientes de ella.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
 - d) Las respuestas a) y b) no son correctas.
7. **¿Cuándo puede la Administración autora de un acto impugnarlo ante el orden contencioso administrativo?**
 - a) Siempre puede impugnarlo
 - b) Cuando el acto sea perjudicial para el interesado
 - c) Cuando lo haya declarado lesivo para el interés público
 - d) Nunca puede impugnarlo

8. ¿En qué plazo podrán los interesados alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes dentro del trámite de audiencia previsto en el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) En un plazo de quince días
- b) En un plazo no inferior a diez días ni superior a quince
- c) En un plazo no inferior a cinco días ni superior a quince
- d) En un plazo no inferior a cinco días ni superior a diez

9. El Título Primero de la Constitución Española está dedicado a:

- a) Los Derechos y Deberes fundamentales.
- b) La Corona.
- c) El Poder Judicial.
- d) Las Cortes Generales.

10. Tendrán la consideración de órganos administrativos:

- a) las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que no tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter facultativo
- b) las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que no tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter preceptivo
- c) las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter facultativo
- d) las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter preceptivo

11. Según la Constitución Española, los recursos de las Comunidades Autónomas estarán constituidos por (señale la incorrecta):

- a) Impuestos cedidos total o parcialmente por el Estado; recargos sobre impuestos municipales y otras participaciones en los gastos del Estado.
- b) Sus propios impuestos, tasas y contribuciones especiales.
- c) Rendimientos procedentes de su patrimonio e ingresos de derecho privado.
- d) El producto de las operaciones de crédito.

12. Las especificaciones técnicas de un pliego de prescripciones:

- a) deben permitir descartar ciertas empresas o productos con los que no se han tenido buenas experiencias
- b) deben hacer referencia a la marca de mayor calidad del producto o servicio
- c) deben hacer referencia a la fabricación o procedencia determinada del producto o servicio
- d) todas son falsas

13. En relación con las notificaciones electrónicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) Se practicarán mediante comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo actuante, a través de la dirección electrónica habilitada única o mediante ambos sistemas.
- b) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- c) No serán la opción preferente para efectuar las notificaciones, salvo cuando el interesado resulte obligado a recibirlas por esta vía.
- d) En ningún caso se efectuarán por medios electrónicos las notificaciones que contengan medios de pago a favor de las Administraciones.

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

- a) Establece que los empleados públicos ajustarán su actuación a los principios de lealtad y buena fe con la Administración en la que presten sus servicios, y con sus superiores, compañeros, subordinados y con los ciudadanos
- b) Establece que los empleados públicos ajustarán su actuación únicamente con lealtad a sus superiores
- c) Establece que los empleados públicos deberán influir en la agilización o resolución de trámite o procedimiento administrativo con o sin justa causa
- d) No recoge ningún principio ético para los empleados públicos

15. El artículo 22 de la Constitución Española prohíbe:

- a) Las asociaciones políticas.
- b) Las asociaciones con fines subversivos.
- c) Las asociaciones secretas y las de carácter paramilitar.
- d) Las asociaciones con fines delictivos.

16. Según el Artículo 14 de la Ley 39/2015. Para las personas físicas, ¿quién elige si la relación se va a establecer a través de medios electrónicos?

- a) La Administración.
- b) El ciudadano en todo caso.
- c) Habitualmente el ciudadano.
- d) Siempre se realiza a través de medios electrónicos.

17. En relación a la división por lotes de los contratos:

- a) Se puede limitar el número de lotes para los que un mismo licitador pueda presentar oferta y el número de lotes que puede ser adjudicado a un licitador.
- b) Tanto la solvencia económica y financiera, como la técnica, se establecen para cada lote de forma independiente.
- c) Cada lote es un contrato.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

18. De acuerdo con el Real Decreto 5/2015 de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, una de las circunstancias que debe darse para el nombramiento de un funcionario interino son el exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de:

- a) 3 meses, dentro de un período de 6 meses.
- b) 12 meses, dentro de un período de 18 meses.
- c) 9 meses, dentro de un período de 18 meses.
- d) 8 meses, dentro de un período de 12 meses.

19. Los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada deberán ser resueltos en:

- a) 30 días
- b) 20 días
- c) El que establezca la norma con un máximo de 3 meses, salvo ley o norma U.E.
- d) 2 meses en el caso de que las normas reguladoras de los procedimientos no fijen el plazo máximo

20. Según el artículo 13 de la Ley Reguladora del Ejercicio de Alto Cargo de la AGE, los altos cargos ejercerán sus funciones:

- a) con dedicación exclusiva y podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, sean de carácter público o privado, por cuenta propia o ajena.
- b) con dedicación exclusiva y no podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, sean de carácter público o privado, por cuenta propia o ajena.
- c) con dedicación exclusiva y podrán compatibilizar su actividad con el desempeño, por sí, o mediante sustitución o apoderamiento, de cualquier otro puesto, cargo, representación, profesión o actividad, de carácter privado, por cuenta propia o ajena.
- d) Podrán percibir cualquier otra remuneración con cargo a los presupuestos de las Administraciones públicas o entidades vinculadas o dependientes de ellas, ni cualquier otra percepción que, directa o indirectamente, provenga de una actividad privada simultánea.

21. ¿En qué año comenzó a circular el Euro en España?

- a) 1999
- b) 2000
- c) 2001
- d) 2002

22. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el procedimiento de revisión de disposiciones administrativas en los supuestos previstos en el artículo 47.2 de dicha ley por parte de las Administraciones Públicas se puede iniciar:

- a) En cualquier momento, de oficio o a solicitud de interesado, y previo dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma si lo hubiere.
- b) En cualquier momento, de oficio, y previo dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma si lo hubiere.
- c) En cualquier momento, a solicitud de interesado, y previo dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma si lo hubiere.
- d) En cualquier momento, de oficio, y sin necesidad de recabar dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma si lo hubiere.

23. De acuerdo con lo establecido en la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, más conocida como LSSI, los contratos celebrados por vía electrónica producirán todos los efectos previstos por el ordenamiento jurídico siempre que:

- a) Haya consentimiento y el resto de requisitos necesarios para su validez como cualquier otro contrato.
- b) Actúe un tercero como testigo.
- c) A posteriori se ratifiquen ante notario o registrador.
- d) En los mismos intervenga un abogado o procurador.

24. 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.

25. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Señale la respuesta incorrecta:

- a) El órgano administrativo que se estime incompetente para la resolución de un asunto remitirá directamente las actuaciones al órgano superior, debiendo notificar esta circunstancia a los interesados.
- b) Los interesados que sean parte en el procedimiento podrán dirigirse al órgano que se encuentre conociendo de un asunto para que decline su competencia y remita las actuaciones al órgano competente.
- c) Asimismo, podrán dirigirse al órgano que estimen competente para que requiera de inhibición al que esté conociendo del asunto.
- d) Los conflictos de atribuciones sólo podrán suscitarse entre órganos de una misma Administración no relacionados jerárquicamente, y respecto a asuntos sobre los que no haya finalizado el procedimiento administrativo.

26. El Tribunal de Justicia está formado por:

- a) Un Juez de cada Estado miembro.
- b) Por dos Jueces de cada Estado miembro.
- c) Por veinte Jueces.
- d) Por ocho Jueces.

27. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, al regular el recurso de alzada, establece que:

- a) Las resoluciones y actos a que se refiere el artículo 112.1, cuando no pongan fin a la vía administrativa, serán recurridos en alzada ante el mismo órgano que los hubiera dictado.
- b) El recurso podrá interponerse ante el órgano que dictó el acto que se impugna o ante el competente para resolverlo.
- c) El plazo para la interposición del recurso de alzada será de tres meses, si el acto fuera expreso.
- d) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de un mes. Transcurrido este plazo sin que recaiga resolución, se podrá entender desestimado el recurso.

28. La Constitución Española de 1978 se estructura en:

- a) 169 artículos, 9 disposiciones adicionales, 4 transitorias, 1 disposición final.
- b) 167 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
- c) 169 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 2 disposiciones finales.
- d) 169 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.

29. ¿Cuál de los siguientes NO es un criterio general de actuación de los poderes públicos, de los establecidos por la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?

- a) La protección de la maternidad.
- b) La implantación de un lenguaje no sexista en el ámbito administrativo.
- c) El fomento de la corresponsabilidad en las labores domésticas.
- d) La paridad en la designación de altos cargos en la Administración General del Estado.

30. Según establece la Ley 39/2015, las Administraciones Públicas harán público un Plan Normativo que:

- a) Contendrá las iniciativas legales y reglamentarias que hayan sido aprobadas en el año en curso y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- b) Contendrá exclusivamente las iniciativas legales que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- c) Contendrá las iniciativas legales o reglamentarias que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Portal de la Transparencia de la Administración Pública correspondiente
- d) Contendrá las iniciativas legales o reglamentarias que vayan a ser elevadas para su aprobación en el año siguiente y se publicará en el Boletín Oficial de la Administración Pública correspondiente

31. En el campo de la representación del conocimiento simbólico:

- a) La unidad básica funcional de una red semántica es el 'objeto' que formaliza la representación de un concepto
- b) Un marco es una descripción de un objeto, que contiene ranuras (slots) para todas las informaciones asociadas con el objeto
- c) Las reglas deductivas son una manera de representar al conocimiento de tipo procedimental
- d) Una restricción expresa es una relación de equilibrio entre los predicados de uno o más objetos

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

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

33. ¿Cuál es la duración de los derechos de explotación, cuando el autor de un programa de ordenador sea una persona jurídica?

- a) Sesenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente a la muerte del representante de la persona jurídica.
- b) Sesenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa.
- c) Setenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa.
- d) Cincuenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente a la muerte del representante de la persona jurídica.

34. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta IDS?

- a) Nessus
- b) Snort
- c) Nagios
- d) NetSaint

35. En la estructura de un certificado X.509 v3 NO es obligatorio:

- a) El número de serie.
- b) La validez no antes de.
- c) El identificador único de emisor.
- d) El emisor.

36. Con respecto a la orquestación y coreografía de servicios, señale la respuesta correcta:

- a) Un proceso se puede considerar una orquestación de servicios cuando es controlado totalmente por una única entidad.
- b) Un proceso es una coreografía de servicios cuando define las colaboraciones entre cualquier tipo de aplicaciones componentes, independientemente del lenguaje o plataforma en el que estén definidas las mismas.
- c) A y B son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

37. Los estándares publicados por la IAB (Internet Activities Board) se denominan RFCs que son las siglas de:

- a) Recommendation File Contents
- b) Requisite File Coordination
- c) Request For Comments
- d) Register Full Condition

38. ¿Qué elementos de los siguientes pueden aparecer en un diagrama de Casos de Uso con la notación de UML (Unified Modeling Language)?

- a) Objetos, casos de uso y actividades.
- b) Actores, objetos y relaciones.
- c) Casos de uso, actores y relaciones.
- d) Actores, casos de uso y actividades.

39. ¿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

40. ¿A qué clase corresponde la dirección IP 26.11 0.4.65?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

41. El estándar IEEE 802.12 (100VG AnyLAN):

- a) Utiliza un método de acceso de detección de colisión.
- b) Utiliza un método de acceso de prioridad de demanda.
- c) Utiliza un método de acceso de impedimento de colisión.
- d) Utiliza un método de acceso de paso de testigo.

42. ¿Cuál no es una característica de la Red SARA?

- a) Fiabilidad, porque dispone de un Centro de Soporte 24 x 7
- b) Seguridad, fundamentalmente por el establecimiento de VPNs
- c) Calidad de Servicio (QoS) (porque se basa en tecnología VPLS)
- d) Flexibilidad, proporcionada por una política de gestión descentralizada

43. ¿Cuántos octetos se dedican al espacio de direccionamiento en el protocolo IP v6?

- a) 16
- b) 32
- c) 4
- d) -

44. Acerca de Fibre Channel, se puede decir:

- a) El protocolo sigue el modelo de referencia OSI.
- b) Es un protocolo con 5 capas.
- c) La capa FC3 es la capa de mapeo de protocolo.
- d) Los routers en Fibre Channel operan en la capa 3.

45. HSDPA (High Speed Download Packet Access) no cumple que:

- a) Es compatible en sentido inverso con W-CDMA.
- b) Utiliza técnicas de redundancia incremental en la retransmisión de tramas.
- c) Emplea Fast Packet Scheduling, con el cual la estación base decide a qué usuarios se les enviará datos en el siguiente marco de 2 ms.
- d) Su velocidad pico para un usuario es de 1 Mbps.

46. ¿Cuál de las siguientes opciones se considera Metodología o Modelo ágil?

- a) XML.
- b) Desarrollo impulsado por las características (DIC).
- c) Modelo de Entidad Relación.
- d) UML.

47. Entre los aspectos fundamentales de la Programación Extrema NO se encuentra:

- a) Desarrollo iterativo e incremental.
- b) Basada en la planificación previa.
- c) El cliente está integrado en el proyecto.
- d) Simplicidad en el diseño para agilizar el desarrollo y facilitar el mantenimiento.

48. El conjunto de servicios que permite la interoperabilidad de aplicaciones distribuidas en una LAN se conoce como:

- a) inyector de dependencia.
- b) middleware.
- c) framework.
- d) controller.

49. El sistema de comunicaciones móviles GSM se compone de diversos elementos tales como el HLR y VLR, ¿que son?

- a) estaciones base
- b) bases de datos de usuarios
- c) MSC
- d) ninguna de las anteriores

50. En relación con los acuerdos de nivel de servicio, los más importante de cara al seguimiento de los contratos que suscribe la Administración con los contratistas es que:

- a) Los Sindicatos revisen las cláusulas del ANS
- b) El Contratista proporcione información mensual sobre las métricas del ANS
- c) Se imponga penalizaciones ejemplares cuando se detecte un incumplimiento en el ANS
- d) La Administración disponga de métricas sobre los puntos acordados en el ANS que puedan ser evaluadas sin la intervención del propio contratista, para evitar el fraude en dichas evaluaciones

51. Django es un framework del lenguaje:

- a) JavaScript.
- b) PHP.
- c) Java.
- d) Python.

52. El concepto de adware implica que:

- a) Normalmente no existe coste por ser un añadido sencillo a otro software ya existente
- b) Es un software que se vende a empresas de publicidad para que éstas puedan usarlo en sus campañas de lanzamiento de productos
- c) Es un parche que se puede descargar fácilmente de la web normalmente para solucionar fallos puntuales de funcionamiento de programas de pago
- d) Es un software cuyo único coste de adquisición es "soportar" la inclusión de banners y pop-ups publicitarios cada vez que se ejecute

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

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

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

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

55. En ITIL v3, ¿quién es el responsable de definir los Indicadores Clave de Rendimiento (KPIs) para el proceso de Gestión de Cambios?

- a) El propietario del Servicio.
- b) El Consejo Consultor para Cambios (CAB).
- c) El propietario del proceso de Gestión de Cambios.
- d) El Consejo Consultor para Cambios de Emergencia (ECAB).

56. De los siguientes, cuál es un protocolo diseñado para suministrar un marco de trabajo que ofrezca servicios AAA (Authentication, Authorization, Accounting) para aplicaciones que involucran acceso a redes o aplicaciones IP móvil:

- a) DIAMETER.
- b) ENUM.
- c) RTCP.
- d) H.323.

57. ¿Cuál es el nombre de la tecnología que permite transmitir a frecuencias entre 400 y 800 THz en el espectro visible de los humanos?:

- a) U-Fi
- b) Visual Wi-Fi
- c) Ultra Wi-Fi
- d) UV-Fi

58. Indique cuál de los siguientes NO es un factor de calidad que haga referencia a la "Revisión del producto" según el Modelo de Calidad de McCall:

- a) Facilidad de mantenimiento
- b) Reusabilidad
- c) Facilidad de prueba
- d) Comprensible

59. 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

60. Según la metodología ágil SCRUM, el documento de alto nivel con todos los requerimientos del proyectos priorizados según retorno de inversión (ROI), se denomina:

- a) Sprint Backlog
- b) Sprint Chart
- c) Product Backlog
- d) Burn Down Chart

61. En orientación a objetos, el término utilizado para expresar que los datos de un objeto solamente pueden ser manipulados por medio de mensajes y métodos predefinidos es:

- a) Herencia.
- b) Encapsulamiento.
- c) Reusabilidad.
- d) Polimorfismo.

62. Cuando obtenemos un certificado electrónico de firma en la nube, la clave privada generada se queda en:

- a) El navegador de internet
- b) La tarjeta criptográfica
- c) El prestador de servicios
- d) A y C

63. El paquete Java SE 8 al que pertenece el interfaz List es:

- a) java.lang
- b) java.util
- c) java.collection
- d) List no es un interfaz Java, está definido como clase abstracta

64. ¿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

65. MPEG es:

- a) Mobile Photographs Evolution using GPRS, tecnología para transmitir fotografías usando un móvil GPRS
- b) Mobile Protocols Expert Group, grupo de trabajo de ISO experto en la aplicación de distintos protocolos a la tecnología inalámbrica móvil
- c) Multimedia Protocols for Evolution of GSM: conjunto de protocolos desarrollados para dispositivos móviles que potencian las capacidades multimedia contempladas en la actual GSM
- d) Moving Pictures Expert Group, grupo de trabajo de ISO cuya misión es desarrollar estándares de compresión para audio y video

66.Cuál de las siguientes relaciones entre Organismos internacionales y europeos es incorrecta:

- a) ITU-T - ETSI
- b) IEC - CENELEC
- c) Comité conjunto JTC-1 (ISO - CEN/CENELEC)
- d) ISO - CEN

67. ¿Cuál de la siguientes afirmaciones es falsa?

- a) El protocolo IPv6 admite direcciones en IPv4
- b) El protocolo ARP está en la capa de aplicación
- c) Los protocolos ARP y RARP tienen funciones inversas
- d) En IP se puede indicar que un datagrama no debe ser fragmentado

68. Booch, Jacobson y Rumbaugh:

- a) crearon C++
- b) crearon los diagramas E/R
- c) diseñaron el primer ordenador que usaba procesamiento real en paralelo
- d) crearon UML

69. Señale la respuesta correcta según MÉTRICA v3:

- a) El cálculo de accesos es una técnica
- b) La normalización es una técnica
- c) A y B son prácticas
- d) A y B son técnicas

70. Dada la siguiente sentencia SQL: Select nombre,count(*) From pacientes Where sexo="Hombre" Order by 2 Group by 1 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Es errónea porque Group by debe ponerse delante de Order by.
- b) Es errónea porque no se puede ordenar por campos calculados.
- c) Devuelve todos los nombres de hombres con el número de repeticiones de cada uno ordenado por este valor donde el número más bajo es el primero.
- d) Devuelve todos los nombres de hombres ordenados alfabéticamente, por tener preferencia el Group by sobre el Order by.

71. Con respecto a la Comisión de Estrategia TIC, señale la incorrecta:

- a) Actúa en pleno y por medio de su Comité Ejecutivo.
- b) Una de sus funciones es declarar los medios o servicios compartidos.
- c) Las reuniones de su Pleno se celebrarán, al menos, cuatro veces al año por convocatoria de su Presidente, bien a iniciativa propia, bien cuando lo soliciten, al menos, la mitad de sus miembros.
- d) Podrán constituirse los grupos de trabajo que se requieran para el adecuado desarrollo de sus funciones.

72. Con respecto a la seguridad:

- a) PGP basa su modelo en la existencia de una entidad de certificación
- b) Si la entidad de certificación es de reconocido prestigio, no se necesita entidad de registro en PKI
- c) El certificado digital contiene sólo la clave pública, no los datos del sujeto
- d) Ninguna de las anteriores

73. ¿Qué beneficios se obtienen con la virtualización?

- a) Mejor aprovechamiento de los recursos HW
- b) Consolidación de servidores
- c) A y B son correctas
- d) A y B son incorrectas

74. La Resolución de 20 de octubre de 2022, de la Secretaría General de Administración Digital, establece las condiciones de uso de firma electrónica no criptográfica en las relaciones de los interesados con los órganos administrativos de la AGE:

- a) Para sistemas categorizados, según ENS, de categoría básica y aquellos de categoría media en los que no sea necesaria la firma electrónica avanzada por normativa.
- b) Para sistemas en los que la identificación no requiera un registro fehaciente o que tramiten solicitudes que no precisen identificar al interesado.
- c) Para sistemas que se hayan categorizado según ENS como de categoría básica y que precisen garantizar el consentimiento y no repudio del interesado.
- d) Para la firma de documentos electrónicos que no estén incluidos en los supuestos establecidos en el art 11.2 de la ley 39/2015.

75. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es de planificación de proyectos?

- a) PERT.
- b) COCOMO II.
- c) Nagios.
- d) Gantt.

76. Con respecto al protocolo DNS. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una parte de un mensaje DNS?

- a) Cabecera.
- b) Checksum.
- c) Registros de recursos de Respuesta.
- d) Registros de recursos de Autoridad.

77. ¿Qué es Turf?

- a) Una librería JavaScript para realizar análisis espacial en el lado del cliente
- b) Una herramienta Open Source para el geoprocesamiento
- c) Un plug-in para ArcGis Online que permite la consulta de datos vectoriales
- d) Ninguna de las anteriores

78. En relación con los algoritmos de cifrado, señale cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- a) El protocolo TLS 1.3 definido en la rfc 8446 de la IETF utiliza algoritmos de cifrado simétrico y asimétrico.
- b) El protocolo TLS 1.4 se utiliza en navegadores obsoletos con algoritmos simétricos y se recomienda su sustitución por SSL 2.1 definido en la rfc 8543 de la IETF.
- c) Los protocolos TLS y PGP utilizan solo algoritmos de certificado público.
- d) -

79. Si a un sistema experto se le vacía su base de conocimientos dejando intactos el resto de sus componentes (base de reglas y motor de inferencia) para que se pueda aplicar a temas similares al que dio lugar al desarrollo se denomina sistema:

- a) Kernel o núcleo
- b) Concha o shell
- c) Sistema inferente
- d) Sistema fuente

80. ¿Qué es el estándar ASN.1 (Abstract Syntax Notation One)?

- a) Una norma para definir la sintaxis en lenguajes de inteligencia artificial
- b) Una norma para definir la sintaxis en lenguaje de bajo nivel
- c) Una norma para representar datos independientemente de la máquina y sus formas de representación internas
- d) Es la norma que define la codificación Base64

81. Tras la entrada en vigor de la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, qué normativa ha sido derogada?

- a) Reglamento (UE) 910/2014
- b) Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
- c) Real Decreto 1553/2005
- d) B y C son ciertas

82. X.25 es:

- a) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de paquetes.
- b) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de circuitos.
- c) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de circuitos.
- d) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de paquetes.

83. Al margen de consideraciones ajenas al departamento de TI (políticas, organizativas, presupuestarias, etc.), la principal causa de fracaso de los proyectos de desarrollo de software es debido a:

- a) La mala gestión de los requisitos en la determinación del alcance en la fase inicial del proyecto y en la gestión de los cambios del alcance una vez está el proyecto en ejecución
- b) La falta de buenos desarrolladores en las tecnologías modernas
- c) Es difícil realizar una estimación del esfuerzo del proyecto porque las métricas estaban enfocadas a líneas de código en lenguajes estructurados pero en la actualidad es imposible realizar estimaciones análogas con lenguajes modernos (no tiene sentido medir líneas de código en Java)
- d) Se abusa de la subcontratación del software y se realiza mala gestión de proyectos por dicha causa

84. Señale entre los siguientes tipos de mantenimiento de sistemas de información aquel que queda fuera del ámbito de MÉTRICA v3:

- a) Cambios precisos para corregir errores del software
- b) Incorporaciones necesarias para cubrir la expansión de las necesidades de los usuarios
- c) Modificaciones y eliminaciones necesarias para atender los cambios en las necesidades de los usuarios
- d) Acciones necesarias para mejorar la calidad interna de los sistemas

85. Una transmisión half duplex describe:

- a) Un circuito de cuatro hilos
- b) Un cable con doble malla
- c) Una comunicación alternativa en dos sentidos
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas

86. Según Lientz y Swanson que porcentaje de esfuerzo del total de mantenimiento se necesita para el mantenimiento adaptativo y correctivo:

- a) 17,0%
- b) 40,0%
- c) 12,0%
- d) 83,0%

87. En el ámbito del aprendizaje automático ("Machina Learning"), ¿en qué tipo de aprendizaje se realiza un entrenamiento del modelo en base a datos etiquetados previamente?

- a) Supervisado.
- b) No supervisado.
- c) Con apoyo externo de ayuda.
- d) Sin apoyo externo de ayuda.

88. El subconjunto de datos de un Almacén de Datos se denomina:

- a) Data Warehouse.
- b) OLAP.
- c) Data Mart.
- d) Data Mining.

89. Las tarjetas de proximidad se encuentran recogidas en el estándar:

- a) ISO 10536
- b) ISO 14443
- c) ISO 15693
- d) ISO 16949

90. Según el art.5 del Real Decreto 806/2014, que determina la composición y funcionamiento del Pleno de la Comisión de Estrategia TIC, señale la INCORRECTA:

- a) Estará integrado por los titulares de las Secretarías de Estado de Administraciones Públicas, de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información y de Seguridad Social, así como por los Subsecretarios o, bien, el titular de un órgano superior de los distintos Departamentos ministeriales y el Director de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- b) Será presidido por el Ministro de Hacienda y Administraciones Públicas y actuará como Secretario el Director de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- c) Las reuniones del Pleno se celebrarán, al menos, dos veces al año por convocatoria de su Presidente, bien a iniciativa propia, bien cuando lo soliciten, al menos, la mitad de sus miembros.
- d) Todas las anteriores son correctas.

91. ¿En cuál de las siguientes zonas del chip del DNle se almacenan los datos biométricos?

- a) Zona pública.
- b) Zona privada.
- c) Zona de seguridad.
- d) Zona compartida.

92. El PID 0 se asigna en Unix/Linux a:

- a) Swapper
- b) Init
- c) Page daemon
- d) Load

93. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de las amenazas APT?

- a) Avanzada
- b) Puntual
- c) Dirigida
- d) Persistente

94. Respecto al formato de factura electrónica Facturae 3.2.x, señale la respuesta correcta:

- a) Es de tipo PDF-A, para facilitar su impresión
- b) Es un formato certificado con la Norma SICRES 3.0, para la compatibilidad e interconexión de los Registros Contables de Facturas
- c) Es un formato no estructurado compuesto por dos bloques obligatorios y cuatro opcionales
- d) Incluye firma Electrónica en XML Advanced Electronic Signature (XADES)

95. Las redes semánticas son formas de representación del conocimiento. En este contexto, son estructuras de datos que representan una clase de objetos o conceptos, así como sus propiedades y relaciones con otros objetos o conceptos:

- a) Los marcos.
- b) Los paquetes.
- c) Los modelos.
- d) -

96. ¿Cuál es la última versión publicada de ECMAScript?

- a) ECMAScript 2022
- b) ECMAScript 5
- c) ECMAScript 6
- d) ECMAScript 12

97. Entre las diferentes características que tienen las aplicaciones de Internet enriquecidas, indique cuál de las siguientes opciones NO es correcta:

- a) Las aplicaciones de Internet enriquecidas utilizan un navegador web estandarizado para ejecutarse.
- b) Las aplicaciones de Internet enriquecidas pueden ser usadas desde cualquier ordenador con conexión a Internet pero con dependencia del sistema operativo que éste utilice.
- c) Las aplicaciones de Internet enriquecidas utilizan una arquitectura cliente/servidor asíncrona.
- d) Las aplicaciones de Internet enriquecidas surgen como una combinación de las ventajas que ofrecen las aplicaciones web y las aplicaciones tradicionales.

98. ¿Están protegidos los manuales de uso de un programa de ordenador?

- a) Los manuales de uso de un programa de ordenador no están protegidos.
- b) Si, como obra literaria.
- c) Como obra literaria, pero sólo si tienen suficiente calidad artística.
- d) Si, como parte integrante del concepto "programa de ordenador".

99. ¿Qué es la "prueba de humo" en el contexto de Integración Continua?

- a) Una prueba de unidad que cubre los flujos de trabajo principales de la aplicación.
- b) Una prueba que asegura que la aplicación se puede compilar correctamente.
- c) Una prueba que se ejecuta rápidamente para verificar que no hay errores básicos en el código.
- d) Una prueba que verifica que el código cumple con los estándares de codificación definidos.

100. En el sistema operativo Linux, ¿cuál de las siguientes opciones busca la palabra "libro" dentro de ficheros?

- a) find -type f | xwygs grep "libro"
- b) find -type f | xaygs grep "libro"
- c) find -type f | xargs grep "libro"
- d) find -type f | xargp grep "libro"

101. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un operador específico de un sistema o herramienta OLAP?

- a) DRILL
- b) POLL
- c) PIVOT
- d) SLICE & DICE

102. Un objetivo de las pruebas de regresión en el proceso de desarrollo es:

- a) Garantizar que después de realizar un cambio fallido el sistema puede recuperarse sin errores a su estado inicial.
- b) Comprobar que los cambios sobre un componente de un sistema de información no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados.
- c) Repetir la prueba unitaria de cada módulo afectado por un desarrollo nuevo para verificar que el nuevo código no ha introducido errores.
- d) -

103. 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.

104. Los usuarios de una aplicación piden modificaciones sobre ésta que afectan al módulo de pagos. Una vez realizados los cambios se realizan pruebas para comprobar que no ha afectado al módulo de RRHH que no ha sido modificado. ¿De qué tipo de pruebas estamos hablando?

- a) Unitarias.
- b) Sistemas.
- c) Aceptación.
- d) Regresión.

105. Señale cuál de los siguientes apartados NO ha sido declarado como servicio compartido en la Administración General del Estado:

- a) Servicio común de gestión económico-presupuestaria
- b) Servicio común de georreferenciación
- c) Servicio de seguridad gestionada
- d) Servicio de gestión de notificaciones

106. ¿Qué capacidad de almacenamiento de datos tiene RAID 5?

- a) N, donde N es el número total de discos.
- b) N/2, donde N es el número total de discos.
- c) N-1, donde N es el número total de discos.
- d) N-2, donde N es el número total de discos.

107. ¿Cuál de las siguientes técnicas o prácticas, de acuerdo con la metodología Métrica V3, NO es de aplicación en la Planificación de Sistemas de Información?

- a) Factores Críticos de Éxito.
- b) Análisis Coste/Beneficio.
- c) Modelo Entidad/Relación Extendido.
- d) Casos de Uso.

108. ¿Qué muestra el comando top en UNIX?

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

109.Cuál de las siguientes afirmaciones relativa a las velocidades máximas estándar de transferencia en conexiones con dispositivos externos es correcta:

- a) En Firewire 1600 es 400 MB/s.
- b) En USB 1.0 es 1,5 MB/s.
- c) En Thunderbolt es 1800 MB/s.
- d) En USB 3.0 es 625 MB/s.

110. Una de las siguientes técnicas no se considera habitualmente como método para la planificación de la capacidad de un sistema informático:

- a) De prueba y error sobre distintas implantaciones
- b) Analíticas
- c) De simulación
- d) De bench-mark

111. Para realizar una gestión de un equipo con SNMP versión 3, escoja la opción correcta para mantener la confidencialidad de las comunicaciones:

- a) DTLS sobre comunidad private
- b) SSH sobre comunidad private
- c) DTLS sobre USM AuthPriv
- d) SSH sobre USM AuthPriv

112. La posibilidad de que aplicaciones de distintos desarrolladores de software funcionen en máquinas de diversos fabricantes, se conoce como:

- a) Interoperabilidad
- b) Escalabilidad
- c) Portabilidad
- d) Integrabilidad

113. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para una red de conmutación de paquetes?

- a) El tamaño máximo del mensaje a transmitir entre aplicación origen y destino, depende del tamaño máximo del paquete, que viene impuesto por la red
- b) No se pueden establecer dos circuitos virtuales simultáneos entre un mismo origen y un mismo destino, ya que la red no podría coordinar dos números de canal lógico con un mismo destino
- c) Siempre que se reduzca el tamaño de los paquetes, el rendimiento (bytes de información transmitidos por unidad de tiempo) disminuirá, ya que se envían los mismo bytes de cabecera, para menos bytes de información
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas

114. ¿Qué es un Servidor de Comando y Control (C&C)?

- a) Es un dispositivo que da órdenes a dispositivos infectados con malware.
- b) Componente del plano de control de kubernetes que está pendiente de los Pods que no tienen ningún nodo asignado y selecciona uno donde ejecutarlo.
- c) Es el software de gestión de dispositivos móviles que permite asegurar, monitorizar y administrar dispositivos móviles independientemente del operador de telefonía o proveedor de servicio.
- d) Dispositivo de la Fog Computing capaz de enviar comandos a los dispositivos IoT bajo su cobertura.

115. ¿Cómo se denominan los 2 modos de utilización de IPSec?

- a) balanceado y no balanceado.
- b) túnel y abierto.
- c) datagrama y transporte.
- d) transporte y túnel.

116. En relación del Desarrollo Software Basado en Componentes (DSBC):

- a) También llamado "con reutilización", se ensambla el desarrollo con componentes software ya existentes
- b) Es adecuado a tecnologías orientadas a objetos
- c) El inconveniente es la excesiva dependencia de la calidad, robustez y flexibilidad de las librerías de componentes
- d) Todas las anteriores son correctas

117. ¿Cuál de los siguientes enunciados NO es un objetivo en la elaboración del modelo conceptual de datos?

- a) Identificar y definir las entidades que quedan dentro del ámbito del sistema.
- b) Identificar y definir los métodos asociados a cada una de las entidades del sistema.
- c) Identificar y definir los atributos de cada entidad y sus dominios correspondientes.
- d) Identificar y definir las relaciones existentes entre las entidades.

118. Señale el protocolo de publicación/suscripción utilizado para la comunicación machine-to-machine (M2M) en el Internet of Things (IoT):

- a) ATP (AppleTalk Transaction Protocol).
- b) ACSE (Association Control Service Element).
- c) RSVP (Resource Reservation Protocol).
- d) MQTT (Message Queue Telemetry Transport).

119. Cuando se quiere simular una base de datos multidimensional con una base de datos relacional y hay jerarquías en las dimensiones, lo más adecuado es el:

- a) Esquema en estrella.
- b) Esquema en tornillo.
- c) Esquema de hechos.
- d) Esquema en copo de nieve.

120. ¿Cuál es el estandar que define mecanismos de seguridad para redes inalámbricas?

- a) 802.11g.
- b) 802.11ax.
- c) 802.11e.
- d) 802.11i.

121. El entorno de desarrollo XCode se utiliza para el desarrollo de:

- a) Aplicaciones Android
- b) Aplicaciones iOS
- c) Aplicaciones híbridas
- d) Aplicaciones web móviles

122. En ciberseguridad, ¿qué se entiende por “honeypot”?:

- a) Es una funcionalidad de los “firewalls” web para bloquear “ransomware”.
- b) Es un sistema que actúa de señuelo ante ciberataques.
- c) Es una arquitectura de red mallada específicamente diseñada para proteger determinados activos.
- d) Es un tipo de ataque del tipo “man-in-the-middle”.

123. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la API de java JNDI?:

- a) JNDI es una biblioteca de gráficos utilizada para crear interfaces de usuario en aplicaciones Java.
- b) JNDI es una herramienta de desarrollo utilizada para depurar aplicaciones Java en tiempo de ejecución.
- c) JNDI es una interfaz de programación que permite a las aplicaciones Java acceder a servicios de directorio y objetos en entornos distribuidos.
- d) JNDI es una biblioteca de clases en Java que facilita la comunicación en red entre servidores y clientes en una arquitectura cliente-servidor.

124. El cambio implementado ha creado un fallo de seguridad y es necesario volver al punto previo. Se necesita:

- a) acceso al DIKM
- b) eliminar la RFC
- c) utilizar la DML
- d) Ninguna de las anteriores

125. Según Magerit v3, un riesgo es:

- a) Consecuencia que sobre un activo tiene la materialización de una amenaza.
- b) Evento que puede desencadenar un incidente en la Organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales en sus archivos.
- c) Estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la Organización.
- d) Debilidad en la seguridad de un sistema de información. Se determina por dos medidas: frecuencia de ocurrencia y degradación causada.

126. ¿Cómo se llaman los dos elementos básicos de un CMS tradicional?

- a) CDA y CMA
- b) WDL y MCS
- c) TWS y CDT
- d) LDT y TDA

127. ¿En qué consisten los segmentos de memoria virtual en el Sistema Operativo Windows?

- a) Bloques de memoria virtual de longitud variable que pertenecen al mismo proceso
- b) Bloques de memoria virtual de longitud fija que pertenecen al mismo proceso
- c) Bloques memoria virtual de longitud fija que no tienen relación entre ellos
- d) Ninguno de los anteriores

128. Cual de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la VoIP:

- a) se trata de un servicio ofrecido en exclusiva por las operadoras telefónicas
- b) se usa solo para la realización de videoconferencias
- c) se trata de la tecnología que permite transmitir voz usando protocolos IP
- d) se refiere exclusivamente a la comunicación de voz con teléfonos satélites

129. El EtherType del protocolo FCoE (Fibre Channel Over Ethernet) es:

- a) 0x8906
- b) 0x86DD
- c) 0x0806
- d) 0x809B

130. ¿Cuál de las respuestas siguientes no se aplica a los servicios de red orientados a conexión?

- a) Requiere que todas las conexiones sean explícitamente establecidas y terminadas.
- b) Requiere que a cada paquete se le añada toda la dirección de encaminamiento antes de transmitirlo.
- c) Predetermina el path desde la fuente al destino antes de transmitir los datos.
- d) Reserva los recursos de red antes de transmitir los datos.