

Test Ponderado #76

Actualizado el 13/04/2025

1. El Artículo 21 de la Constitución Española señala que:

- a) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y con armas.
- b) Se reconoce el derecho de reunión pacífica siempre dentro del derecho de manifestación previa autorización.
- c) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y sin armas.
- d) No se reconoce explícitamente tal derecho de reunión.

2. Según la Ley 9/2017, ¿qué requisito debe cumplir un medio propio personificado?

- a) Que el poder adjudicador ejerza sobre la persona jurídica de que se trate un control análogo al que ejercería sobre sus propios servicios.
- b) Que dicha entidad realice la parte esencial de su actividad con el ente público que la controla y que no pueda realizar libremente en el mercado más de un 30% de su actividad.
- c) Que la participación directa de capital privado en la entidad jurídica controlada no supere el 20%.
- d) Todas las anteriores.

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

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

4. Tendrán la consideración de contratos privados:

- a) Todos los que sean celebrados por entes que no reúnan la condición de AAPP.
- b) Los contratos de servicios celebrados por las AAPP que tengan por objeto los servicios financieros.
- c) Los contratos de servicios celebrados por las AAPP que tengan por objeto la creación e interpretación artística y literaria o espectáculos, suscripción a revistas, publicaciones periódicas y bases de datos.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

5. La Agencia Española de Protección de Datos se rige, entre otros, por:

- a) El Capítulo I del Título VII de la LOPDGDD y el Real Decreto 389/2021 por el que se aprueba su Estatuto.
- b) El Título V de la LOPDGDD y el RD 428/1993 por el que se aprueba su Estatuto.
- c) El Título V de la LOPDGDD y el RD 389/2021 por el que se aprueba su Estatuto.
- d) El Capítulo I del Título VII de la LOPDGDD y el Real Decreto 428/1993 por el que se aprueba su Estatuto.

6. La Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios, ha definido un marco para impulsar la mejora continua de los servicios públicos en la Administración General del Estado constituido por seis programas. ¿Cuál de los siguientes es uno de esos programas?

- a) Programa de análisis estructural del organismo.
- b) Programa de evaluación de los costes del servicio público.
- c) Programa del EFQM.
- d) Programa de Reconocimiento (Certificación de Organizaciones y Premios).

7. En los contratos de suministros y de servicios (incluidos los de prestación sucesiva), el plazo máximo de duración incluyendo las prórrogas es de:

- a) Tres años
- b) Cuatro años
- c) Cinco años
- d) Seis años

8. El procedimiento ordinario de concesión de subvenciones es:

- a) Asignación nominativa en los presupuestos correspondientes.
- b) La concurrencia competitiva.
- c) La concesión directa.
- d) La concurrencia restringida.

9. ¿Qué Título regula la Economía y la Hacienda en la Constitución Española vigente en la actualidad?

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

10. Conforme a la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la prescripción de los derechos de la Hacienda Pública estatal, se interrumpirá conforme a lo establecido en:

- a) La Ley General Tributaria.
- b) La Ley Presupuestaria.
- c) La Ley de Hacienda Pública.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

11. Componen la Comisión Europea:

- a) Un Comisario por cada Estado miembro.
- b) Uno o dos Comisarios por cada Estado miembro, dependiendo de las características del Estado.
- c) Dos Comisarios por cada Estado miembro.
- d) Los Ministros de Asuntos Exteriores de cada Estado miembro.

12. Según el artículo 103.1 de la Constitución Española, la Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficacia, jerarquía, delegación, descentralización, desconcentración y coordinación.
- b) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- c) Servicio a los ciudadanos y a los intereses generales.
- d) Eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.

13. Señale la respuesta correcta en relación con la moción de censura regulada en el artículo 113 de la Constitución:

- a) El Congreso de los Diputados puede exigir responsabilidad política del Gobierno mediante la adopción por mayoría simple de la moción de censura.
- b) La moción de censura deberá ser propuesta al menos por la décima parte de los Diputados y habrá de incluir un candidato a la Presidencia del Gobierno.
- c) La moción de censura no podrá ser votada hasta que transcurran 5 días desde su presentación. No podrán presentarse mociones alternativas.
- d) Si la moción de censura no fuera aprobada por el Congreso, sus signatarios podrán volver a presentarla transcurrido el plazo de un mes.

14. Conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales:

- a) El deber de confidencialidad se mantendrá aun cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable o encargado de tratamiento.
- b) Los responsables y encargados de tratamiento de datos así como todas las personas que intervengan en cualquier fase del tratamiento no estarán sujetos al deber de confidencialidad.
- c) El deber de confidencialidad sustituirá a los deberes de secreto profesional de conformidad con su normativa aplicable.
- d) El deber de confidencialidad concluirá cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.

15. A los Directores generales les corresponde (señala la incorrecta):

- a) proponer los proyectos de su Dirección general para alcanzar los objetivos establecidos por el Ministro, dirigir su ejecución y controlar su adecuado cumplimiento
- b) solicitar del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas la afectación o el arrendamiento de los inmuebles necesarios para el cumplimiento de los fines de los servicios a cargo del Departamento
- c) ejercer las competencias atribuidas a la Dirección general y las que le sean desconcentradas o delegadas
- d) impulsar y supervisar las actividades que forman parte de la gestión ordinaria del órgano directivo y velar por el buen funcionamiento de los órganos y unidades dependientes y del personal integrado en los mismos

16. ¿En cuál de los siguientes casos se podrá utilizar el procedimiento de licitación con negociación?

- a) Cuando la prestación objeto del contrato incluya un proyecto o soluciones innovadoras
- b) Cuando el contrato no pueda adjudicarse sin negociaciones previas debido a circunstancias específicas vinculadas a la naturaleza, la complejidad o la configuración jurídica o financiera de la prestación que constituya su objeto, o por los riesgos inherentes a la misma
- c) Cuando en los procedimientos abiertos o restringidos seguidos previamente solo se hubieren presentado ofertas irregulares o inaceptables
- d) En todos los casos anteriores

17. Dispondrá/n de un registro electrónico general de apoderamientos:

- a) la Administración General del Estado
- b) las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- c) las Entidades Locales
- d) todas son correctas

18. Cuando la condición de interesado derivase de alguna relación jurídica transmisible, el derecho-habiente sucederá en tal condición:

- a) si el procedimiento no ha alcanzado la fase de instrucción
- b) si el procedimiento no ha alcanzado el trámite de audiencia
- c) si el procedimiento no ha alcanzado el trámite de información pública
- d) cualquiera que sea el estado del procedimiento

19. ¿Qué tipos de brecha digital existen?

- a) De acceso, uso y calidad del uso.
- b) De acceso, uso y tecnología usada.
- c) De acceso, uso y formación del usuario.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

20. Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Marque la respuesta correcta:

- a) Tendrán la consideración de órganos administrativos las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter preceptivo.
- b) Tendrán la consideración de órganos administrativos las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter facultativo.
- c) Tendrán la consideración de órganos administrativos las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter potestativo.
- d) Tendrán la consideración de órganos administrativos las unidades administrativas a las que se les atribuyan funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros, o cuya actuación tenga carácter oneroso.

21. ¿Qué carácter tiene la utilización de los medios y servicios compartidos?

- a) Carácter sustitutivo
- b) Carácter obligatorio
- c) Carácter obligatorio y sustitutivo, sin excepción alguna
- d) Ninguna de las anteriores

22. En las Comunidades Autónomas uniprovinciales en las que no exista Subdelegado, la suplencia del Delegado del Gobierno corresponderá a:

- a) el Secretario General
- b) el Subdirector General
- c) el Secretario de Estado
- d) ninguna es correcta

23. Los ciudadanos tienen el derecho a participar en los asuntos públicos, directamente o por medio de representantes, libremente elegidos en elecciones periódicas por sufragio universal. En relación con esta frase, y según lo dispuesto en el artículo 13 de la Constitución Española, indicar la afirmación correcta:

- a) Solamente los españoles serán titulares de este derecho.
- b) Solamente los españoles serán titulares de este derecho, salvo lo que pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo en las elecciones municipales.
- c) Solamente los españoles serán titulares de este derecho, salvo lo que pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo y pasivo en las elecciones municipales.
- d) Ninguna es correcta.

24. NO es un requisito general para acceder al empleo público:

- a) Tener cumplidos los 16 años y no exceder de la edad máxima de jubilación forzosa.
- b) No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio, ni hallarse en inhabilitación absoluta o especial.
- c) Tener cumplidos los 16 años y ser español de nacimiento.
- d) Tener una determinada nacionalidad.

25. La recusación pueden promoverla...

- a) Cualquier órgano
- b) El interesado
- c) El interesado y el superior jerárquico del órgano de que se trate
- d) El interesado, el superior jerárquico del órgano de que se trate y el propio órgano

26. Un contrato de regulación armonizada será nulo si:

- a) No se publica en DOUE.
- b) Si se incumplen las normas de adjudicación del acuerdo marco.
- c) Si hay sistema dinámico de contratación y se incumplen las normas de adjudicación.
- d) Todas las anteriores.

27. El Presidente de la Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Es nombrado por las Cortes Generales
- b) No puede ser cesado antes de la finalización de su mandato
- c) Sus actos ponen fin a la vía administrativa
- d) Tiene un mandato de 6 años

28. De conformidad con el artículo 82 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se podrá prescindir del trámite de audiencia:

- a) Cuando no figuren en el procedimiento ni sean tenidos en cuenta en la resolución otros hechos ni otras alegaciones y pruebas que las aducidas por el interesado.
- b) En los procedimientos de responsabilidad patrimonial a los que se refiere el artículo 32.9 de la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público.
- c) En ningún caso.
- d) En cualquier caso.

29. Según la Ley 39/2015, la resolución de un recurso será congruente con las peticiones formuladas por el recurrente...

- a) Pudiéndose agravar su situación inicial
- b) Pudiéndose agravar su situación inicial tan sólo excepcionalmente
- c) No pudiéndose agravar su situación inicial en general
- d) No pudiéndose agravar su situación inicial en ningún caso

30. Según el Reglamento General de Protección de Datos el interesado es:

- a) La persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo al que se comuniquen datos personales, se trate o no de un tercero.
- b) Es la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, solo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento.
- c) Es la persona física identificada o identificable.
- d) Todas son incorrectas.

31. ¿Qué organización normalizadora se dedica a trabajar en la extensión del estándar POSIX (Portable Operating System Interface for Computer Environments)?

- a) X/OPEN.
- b) ACE.
- c) OSF.
- d) IEEE.

32. En un modelo entidad-relación cuál es la definición básica que corresponde con el elemento entidad:

- a) Es aquel objeto que existe en el mundo real con una identificación distinta y con un significado propio
- b) Es aquella propiedad que tiene asignado un dominio
- c) Es el conjunto de valores que puede tomar un atributo
- d) Es la relación que se establece entre los objetos del modelo

33. ¿Qué aspecto no es necesario incluir en una política de firma basada en certificados según la NTI de firma electrónica?

- a) Definición del alcance y ámbito de aplicación.
- b) Datos para la identificación del documento y del responsable de su gestión.
- c) Reglas de confianza, que incluirán los requisitos establecidos para certificados, sellos de tiempo y firmas longevas.
- d) Todas las anteriores se deben incluir.

34. Cuál de los siguientes elementos forma parte de una red GPON:

- a) Optical Link Terminator
- b) Optical Network Terminator
- c) Optical Line Header
- d) Optical Network Gateway

35. Respecto a los formatos de ficheros de imágenes, señale la respuesta correcta:

- a) El formato de ficheros GIF utiliza un algoritmo de compresión sin pérdidas hasta los 256 colores.
- b) El formato BMP es el formato típico usado por el sistema operativo Linux.
- c) Los archivos RAW son compatibles con los formatos TIFF y JPEG.
- d) El formato WMK es el más utilizado para los sistemas de grabación de vídeo.

36. Indicar la afirmación correcta:

- a) Los servicios web pueden aprovechar la estructura de un GRID de manera eficiente
- b) Un GRID es una red de ordenadores que comparten recursos entre ellos para maximizar sus prestaciones totales
- c) Los recursos que se aportan por los miembros de una red GRID pueden ser de almacenamiento, memoria y procesamiento
- d) Para que una red GRID sea segura es preciso establecer una política de seguridad común a las subredes que lo conforman

37. El modelo COCOMO 2000 contempla tres versiones que cubren desde el análisis hasta las pruebas de integración. Cuál de las siguientes no es una versión correcta:

- a) Modelo de composición de la aplicación
- b) Modelo de definición funcional
- c) Modelo de diseño preliminar
- d) Modelo Post-Arquitectura

38. Señale cuál de las siguientes opciones son tipos de cambios (chagetype) del formato Idif:

- a) dn, objectClass, dc y top.
- b) add, delete, moddn y modify.
- c) new, del, change y tree.
- d) -

39. Según la ley de Shannon-Hartley, la capacidad máxima de un determinado medio depende de:

- a) Su ancho de banda
- b) Su ancho de banda y la codificación utilizada
- c) La codificación utilizada y el ruido del canal
- d) Su ancho de banda y el ruido del canal

40. El órgano de la AGE encargado de los informes de evaluación de la calidad de los servicios es:

- a) La Dirección General de Gobernanza Pública.
- b) La Dirección General de la Función Pública.
- c) La Dirección General de Transparencia.
- d) El Instituto para la Evaluación de las Políticas Públicas.

41. En relación a límites a los derechos exclusivos de la explotación de un programa de ordenador por parte de quien sea su titular, establecidos en Ley de Propiedad Intelectual, señale la afirmación correcta:

- a) La realización de una copia de seguridad por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse por contrato en cuanto resulte necesaria para dicha utilización.
- b) La realización de copias privadas por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse.
- c) La realización de copias de seguridad por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse por contrato en cuanto resulten necesarias para dicha utilización.
- d) La realización de una copia privada por parte de quien tiene derecho a utilizar el programa no podrá impedirse.

42. El modelo en cascada, si hablamos de una fase en la que es necesario, aparte de otras labores, el analizar, entender y documentar el problema que el usuario trata de resolver con el sistema de información o aplicación, nos estamos refiriendo a la fase de:

- a) Planificación
- b) Análisis
- c) Diseño
- d) Codificación

43. La memoria caché:

- a) Es una memoria auxiliar que se añade a la memoria principal
- b) Es una parte de la memoria principal más rápida que el resto
- c) No se encarga de realizar la traducción de los identificadores de bloques
- d) No disminuye el fallo de páginas

44. El Sistema de Información Administrativa (SIA) es una aplicación cuya función básica es la de actuar como:

- a) Repositorio de información relevante en lo concerniente a la relación entre Administración y ciudadano, integra los procedimientos administrativos y servicios electrónicos existentes en el conjunto de las Administraciones Públicas.
- b) Punto de acceso a la Administración española para ciudadanos y empresas, que facilita la información administrativa sobre la actividad, la organización y el funcionamiento de las Administraciones.
- c) Portal que recoge toda la normativa del ámbito de la Administración electrónica, así como las soluciones tecnológicas que comparten las diferentes Administraciones.
- d) Portal web que permite acceder a las diferentes sedes electrónicas de la Administración General del Estado.

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

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

46. Indicar el requisito imprescindible para que un programa de ordenador sea protegible:

- a) Estar documentado correctamente
- b) Estar desarrollado por una persona física
- c) Ser la primera versión de un programa, ya que las sucesivas no están protegidas
- d) Ser original

47. Señale de qué etapa del desarrollo de la inteligencia artificial son propias las técnicas de búsqueda heurística:

- a) Difusión actual
- b) Etapa de prototipos
- c) Sistemas expertos
- d) Etapa inicial

48. Cuando el comando 'ping 127.0.0.1' produce un eco correcto:

- a) Significa que la tarjeta de red del ordenador donde se ejecuta funciona correctamente
- b) Significa que la pila de protocolos TCP/IP del ordenador donde se ejecuta funciona correctamente, aunque la tarjeta de red del mismo ordenador falle
- c) El mensaje de eco incluye el número de saltos entre dos ordenadores en la red IP
- d) Nada de lo anterior es correcto

49. ¿En cuál de los siguientes estándares NO se basa la metodología MÉTRICA Versión 3?

- a) ISO 12.207
- b) ISO/IEC TR 15.504/SPICE
- c) UNE-EN-ISO 9001:2000
- d) ISO 17799

50. ¿Cuál de las siguientes sentencias es falsa?

- a) Una aplicación ASP.NET se corresponde con un directorio virtual y todos los objetos ASP.NET incluidos en el mismo directorio virtual constituyen una aplicación ASP.NET
- b) ADO.NET es el servicio de acceso a datos asociado a ASP.NET
- c) ASP.NET ofrece dos grupos de controles: controles Web y controles HTML
- d) Un formulario ASP.NET es un archivo HTML que se guarda en un fichero con extensión .net

51. El tipo FLOAT definido por la clase Types de JDBC corresponde al tipo JAVA:

- a) double
- b) int
- c) byte[]
- d) Ninguna de las anteriores

52. ¿Cuál es el objetivo de la Gestión de Configuración del Software?

- a) Gestionar de forma automática la creación, modificación y borrado de usuarios en un sistema de información.
- b) Mantener la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, garantizando que no se realizan cambios incontrolados.
- c) Permitir que los programadores de un sistema de información conozcan en todo momento los cambios de la configuración física que se vaya produciendo a nivel de sistema operativo.
- d) Permitir gestionar los recursos que se dedican a cada tarea de desarrollo de los distintos módulos del sistema.

53. 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

54. ¿Qué carácter tiene el informe técnico de la memoria y los pliegos de prescripciones técnicas para la contratación de tecnologías de la información?

- a) Preceptivo
- b) Potestativo
- c) Informativo
- d) Recomendación

55. Entre los diferentes tipos de servidores que existen, indique en cuál de ellos es correcto que se realicen las funciones de un servicio de cortafuegos:

- a) Servidor de acceso remoto
- b) Servidor web
- c) Servidor de red
- d) Servidor de comunicaciones

56. En los diagramas de flujo de datos se usan símbolos. ¿Cuál no es uno de ellos?

- a) El símbolo de 'proceso'
- b) El símbolo de 'almacén de datos'
- c) El símbolo de 'entidad externa'
- d) El símbolo de 'decisión' (o alternativa)

57. Sobre el Sistema de Interconexión de Registros (SIR):

- a) Es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre los órganos y organismos de la Administración General del Estado.
- b) Permite eliminar el tránsito de papel entre administraciones, aumentando la eficiencia y eliminando los costes de manipulación y remisión del papel, gracias a la generación de copias auténticas electrónicas de la documentación presentada en los asientos de registro.
- c) No es necesario que la aplicación de registro esté certificada con la norma SICRES 4.0.
- d) La integración en SIR se realiza mediante aplicaciones de registro comunes como GEISER y ORVE o bien, siempre que se justifique, mediante aplicaciones previamente certificadas por la Comisión de Estrategia TIC.

58. El fichero Enterprise Archive (.ear) de empaquetado de aplicaciones web puede contener:

- a) Uno o más ficheros WAR.
- b) Uno o más ficheros JAR con las clases de la aplicación.
- c) Un descriptor de despliegue de la aplicación.
- d) Todas las respuestas son correctas.

59. ¿Cuál de las siguientes sería una herramienta apropiada para visualizar datos en un proyecto de BI (Business Intelligence)?

- a) Filezilla.
- b) Jmeter.
- c) Artifactory.
- d) Microsoft Power BI.

60. Un proxy o apoderado permite:

- a) Realizar funciones de repetidor, ocultando la máquina solicitante
- b) Disponer de una memoria temporal para almacenar las páginas web más visitadas
- c) Traducir las direcciones internas a externas y viceversa
- d) Todas las respuestas son correctas

61. ¿Qué sistema de RAID proporciona protección contra fallos dobles de discos y contra fallos cuando se está reconstruyendo un disco?

- a) RAID3
- b) RAID5
- c) RAID6
- d) RAID 0+1

62. Señale la correcta, respecto al protocolo iFCP es un protocolo:

- a) a nivel de gateway que realiza la transformación de conexiones fibra channel en conexiones TCP para el envío de información entre distintas redes SAN
- b) que utiliza la técnica de tunelado para transportar tramas Fibre Channel sin modificar en el interior de paquetes IP para el envío de información entre distintas redes SAN
- c) que utiliza el servicio de transporte TCP para mover paquetes SCSI sobre una red típicamente Ethernet
- d) a nivel de red que realiza la conmutación de paquetes mediante el intercambio de etiquetas para el envío de la información

63. ¿Cuál es el estándar OASIS para el intercambio de mensajes sobre TCP pensado para dispositivos de baja potencia en aplicaciones IoT?:

- a) DDS.
- b) MQTT.
- c) CoAP.
- d) STOMP.

64. El protocolo UDP:

- a) Es orientado a conexión
- b) Genera un flujo unidireccional
- c) Realiza el control de redundancia cíclica (CRC) de los datos
- d) Emplea, al comenzar una comunicación, el mecanismo denominado Three-Weay Hand Shaking

65. Algoritmo de compresión de imágenes sin pérdidas:

- a) ECW.
- b) RLE.
- c) MPEG.
- d) TXA.

66. Señale la afirmación correcta sobre las redes SAN iSCSI:

- a) Intercambian tramas SCSI sobre FC.
- b) Es una red de almacenamiento de acceso a ficheros.
- c) No permite implementar iSCSI en software.
- d) Puede usar TCP/IP como transporte.

67. La ley según la cual "El tiempo que el usuario requiere para alcanzar a pulsar un objetivo en la interfaz depende de una relación logarítmica entre su superficie y la distancia a la que se encuentra" se denomina:

- a) Ley de Fitts
- b) Ley de Hick
- c) Ley de McCall
- d) Ley de Hook

68. ¿Mediante qué protocolos podemos conectar de forma inalámbrica una impresora a un pc?

- a) Bluetooth
- b) Wifi Direct
- c) Ambos
- d) Ninguno de los anteriores

69. Según MÉTRICA v3, señale la afirmación FALSA en relación a la Planificación de Sistemas de Información:

- a) Es fundamental que la alta dirección tome parte activa en la decisión del PSI para garantizar su éxito.
- b) En cualquier caso, como paso previo para detectar aspectos importantes que puedan afectar a la organización, es necesario investigar sus puntos fuertes, áreas de mejora, riesgos y amenazas posibles y hacer un diagnóstico de los mismos.
- c) Dentro del Plan de Acción se incluye un calendario de proyectos, con posibles alternativas, y una estimación de recursos, cuyo detalle será mayor para los más inmediatos.
- d) La elaboración de un nuevo Plan de Sistemas de Información debe partir de cero, y no tener en cuenta las planificaciones estratégicas realizadas en periodos anteriores.

70. ¿Qué nombre recibe el sistema de información que implementa la Dirección Electrónica Habilitada única?

- a) Cl@ve.
- b) Notific@.
- c) DEHú.
- d) Habilit@.

71. En el contexto de comunicaciones inalámbricas, MIMO significa:

- a) Multiple Input Multiple Output.
- b) Massive Input Massive Output.
- c) Multiplexed Input Multiplexed Output.
- d) Mapped Input Mapped Output.

72. La dirección IPv4 172.30.20.20:

- a) Es una dirección privada
- b) Es una dirección pública
- c) Es una dirección de clase C
- d) Es una dirección de clase D

73. ¿Qué afirmación respecto al protocolo SSL NO es cierta?

- a) Responde por Secure Socket Layer.
- b) Es un estándar de facto propuesto por Netscape, ampliamente disponible en servidores y navegadores web.
- c) En su funcionamiento se establece primeramente una clave de sesión para conseguir el cifrado del canal. (confidencialidad).
- d) Es un protocolo cliente-servidor que requiere la autenticación de ambas partes.

74.Cuál de las siguientes es una característica de SIP:

- a) Más cercano a http y datos.
- b) Estándar de la ITU-T.
- c) Las tareas de señalización dependen de un servidor central, con terminales "tontos" en los extremos.
- d) Presentado como evolución de SS7, diseñado para el control de la señalización en redes de conmutación de circuitos.

75. El modelo COCOMO (CONstructive COst Model):

- a) es un método de medición de la funcionalidad de una aplicación informática.
- b) es un método de evaluación del interfaz de usuario.
- c) es un método basado en estimaciones del número de líneas de código.
- d) es un método de planificación del coste y esfuerzo.

76. Indicar la respuesta FALSA:

- a) Los Enterprise JavaBeans son componentes de servidor que encapsulan la lógica de negocio de una aplicación y se pueden ejecutar de forma distribuida.
- b) Existen tres tipos de Enterprise Beans: Session, entity y message-driven.
- c) Los componentes EJB pueden encontrarse físicamente ubicados en máquinas distintas de las que albergan los componentes que les invocan.
- d) Los stateful session beans son componentes sin estado, es decir, no guardan información entre distintas llamadas de un cliente.

77. ¿Qué protocolo utiliza la orden "traceroute" para obtener la ruta que se sigue desde nuestro equipo hasta otro en Internet?

- a) Ping
- b) ICMP
- c) PPP
- d) RSVP

78. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la máscara 255.255.240.0?

- a) /20
- b) /22
- c) /24
- d) /240

79. De acuerdo al artículo 17 del ENI sobre directorios de aplicaciones reutilizables, indique la opción incorrecta:

- a) La Administración General del Estado mantendrá el Directorio de aplicaciones para su libre reutilización que podrá ser accedido a través del Centro de Transferencia de Tecnología.
- b) Las Administraciones Públicas conectarán los directorios de aplicaciones para su libre reutilización entre sí; y con instrumentos equivalentes del ámbito de la Unión Europea.
- c) Las Administraciones Públicas publicarán las aplicaciones reutilizables, las cuales deberán estar disponibles tanto en modo producto como en modo servicio.
- d) Las Administraciones procurarán la incorporación a la aplicación original de aquellas modificaciones o adaptaciones realizadas sobre cualquier aplicación que se haya obtenido desde un directorio de aplicaciones reutilizables.

80. La memoria virtual:

- a) También se denomina antememoria o memoria caché
- b) Es una memoria de sólo lectura
- c) Obliga a diferenciar entre el mapa de direcciones lógicas y el de direcciones físicas
- d) Se organiza, siguiendo la técnica 'pipe-line', en un conjunto de elementos, llamados segmentos, que forman una unidad lógica desde el punto de vista del software

81. En una red MPLS (Multiprotocol Label Switching), indique qué significa LSR:

- a) Camino que siguen por la red MPLS los paquetes que corresponden a un mismo trayecto.
- b) Conjunto de paquetes que pertenecen a un mismo flujo, de manera que entran en la red MPLS por la misma interfaz, reciben la misma etiqueta y circulan por un mismo trayecto.
- c) Nodo situado en el core de la red MPLS, que realiza el encaminamiento de alto rendimiento de los paquetes basado en la conmutación por etiqueta de la cabecera MPLS.
- d) Nodo situado en el límite de la red MPLS, que asigna la etiqueta MPLS a los paquetes en función de su dirección de destino y QoS, para que sean encaminados a través del camino virtual correspondiente.

82. El acceso directo a memoria (DMA) consiste en:

- a) Un mecanismo por el que se transmiten datos entre un sistema de entrada/salida y el sistema de memoria sin la intervención de la CPU.
- b) Un mecanismo de software que permite minimizar el tiempo de latencia de acceso a los discos duros, al no utilizar los buses de datos y direcciones.
- c) Un módulo que agrupa y controla todos los drivers de los dispositivos de entrada/salida, permitiendo acceder a memoria sin el uso de interrupciones.
- d) Un mecanismo por el cual cada dispositivo de entrada/salida está mapeado a una dirección concreta de memoria, minimizando el tiempo de acceso.

83. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de automatización de pruebas?

- a) Selenium.
- b) Mantis.
- c) Cucumber.
- d) UFT.

84. Las dimensiones de seguridad de la información pueden resumirse en:

- a) Disponibilidad, integridad, confidencialidad, autenticidad, trazabilidad
- b) Integridad, autenticación, confidencialidad, precisión, portabilidad
- c) Disponibilidad, confidencialidad, autenticación, portabilidad, integración
- d) Autenticación, disponibilidad, integridad, escalabilidad, portabilidad

85. El modelo de objetivos SMART determina que los objetivos deben cumplir con las siguientes características:

- a) Ser inteligentes y orientados a la consecución de proyectos.
- b) Ser específicos, realistas, cuantificables, asignables a un responsable y alcanzables en el tiempo.
- c) Ser realistas, amplios e integrales, referidos a la estrategia general de la organización.
- d) Ser específicos y realistas y haber sido fijados por medio de un proceso de brainstorming realizado siguiendo un flujo bottom-up.

86. ¿Qué servicio de AWS sirve para configurar, usar y escalar una base de datos relacional?

- a) Amazon SQS
- b) S3
- c) Dynamo DB
- d) Amazon RDS

87. ¿Cómo se denominan a las distintas versiones de Mac OS X?

- a) Todas se denominan con nombres de grandes felinos
- b) Todas se denominan con nombres de diferentes lugares de California
- c) Con excepción de OS X Server 1.0 y la beta pública original, las versiones de Mac OS-X tienen nombres de grandes felinos, y desde la versión de Mac OS-X 10.9, tienen nombres de diferentes lugares de California
- d) Ninguna es correcta

88. ¿A qué hace referencia el concepto de VDI?

- a) Virtualización dinámica integral.
- b) Desarrollo de integraciones virtuales.
- c) Voz descomprimida en Internet.
- d) Infraestructura de escritorios virtuales.

89. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los principios de la Orientación a Objetos?

- a) Abstracción
- b) Encapsulamiento
- c) Redundancia controlada
- d) Herencia

90. ¿Qué es una topología de red Ad-Hoc?

- a) Aquella en la que todos los elementos de una red se comunican con el resto de igual a igual.
- b) Aquella en la que todos los elementos de una red se comunican a través de un elemento común llamado control de accesos.
- c) Aquella en la que todos los elementos de una red se comunican siguiendo unas prioridades.
- d) Aquella que a nivel lógico integra redes localizadas en diferentes redes externas.

91. La norma FTAM, ¿en qué nivel del estándar OSI se encuentra?

- a) Nivel de red
- b) Nivel de transferencia de ficheros
- c) Nivel de transporte
- d) Nivel de aplicación

92. ¿Cuál de los siguientes es un principio de especificación del software de acuerdo con R.S. Pressman?

- a) Separar funcionalidad de implementación
- b) La especificación del sistema debe ser tolerante a la incompletitud y ampliable
- c) Una especificación debe ser operativa
- d) Todos los anteriores son principios de especificación del software

93. ¿Cuál de los siguientes algoritmos criptográficos es de tipo asimétrico?

- a) Triple DES (TDES)
- b) Rijndael (AES)
- c) Diffie-Hellman
- d) IDEA (International Data Encryption Algorithm)

94. Respecto al protocolo IPv6, señale la afirmación INCORRECTA:

- a) Gracias al formato de su cabecera, los paquetes IPv6 son más simples que los transmitidos mediante IPv4.
- b) IPv6 ofrece mayor soporte para extensiones y opciones en la cabecera de los paquetes.
- c) IPv6 implementa direcciones tipo Unicast, Multicast, Anycast y Broadcast.
- d) El protocolo IPv6 permite el envío de jumbogramas.

95. Según el Real decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema nacional de interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, la interoperabilidad se entenderá contemplando las dimensiones:

- a) Técnica, semántica y organizativa.
- b) Técnica, funcional y semántica.
- c) Funcional, semántica y organizativa.
- d) Funcional, técnica y semántica.

96. En programación orientada a objetos, una clase abstracta no puede:

- a) Implementar un interfaz
- b) Ser superclase
- c) Ser instanciada
- d) Contener métodos no abstractos

97. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta para la gestión de pruebas de software?

- a) Cassandra.
- b) Nginx.
- c) Blockchain.
- d) Jmeter.

98. ¿Cuál de las siguientes herramientas se usa para syndicar contenidos?:

- a) SPARQL.
- b) RSS.
- c) CMS.
- d) Webquest.

99. En ADSL la velocidad de transmisión no depende de:

- a) La longitud del bucle de abonado local
- b) Los empalmes, conectores y distribuidores que haya para llevar la señal a distintos equipos en el domicilio del usuario
- c) Diafonía
- d) Todas las anteriores

100. 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

101. ¿Qué actividad del Análisis del Sistema de Información sólo se realiza en el caso de análisis orientado a objetos?

- a) ASI 6 - Elaboración del Modelo de datos
- b) ASI 8 - Definición de Interfaces de Usuario
- c) ASI 4 - Análisis de los Casos de Uso
- d) ASI 3 - Identificación de Subsistemas de Análisis

102. ¿Cuántas pautas se definen en total en las guías WCAG 2.1?

- a) 12
- b) 13
- c) 25
- d) 81

103. Indique cual de los siguientes NO es un requisito mínimo que desarrollará la Política de Seguridad

- a) Profesionalidad
- b) Protección de las instalaciones
- c) Seguridad por defecto
- d) Mínimo privilegio

104. Indique cuál de las siguientes NO es una herramienta que permita evaluar el rendimiento de aplicaciones web:

- a) awstats
- b) siege
- c) loadRunner
- d) Jmeter

105. Señale cuál de estas tecnologías facilita una utilización más eficiente de los recursos de un procesador Intel:

- a) Misconfigure.
- b) Freezing.
- c) Hyperthreading.
- d) -

106. Los procesos de Gestión de las Comunicaciones del Proyecto incluyen lo siguiente:

- a) Análisis de las Comunicaciones, Diseño de las Comunicaciones, Informar del Rendimiento y Gestionar a los interesados.
- b) Planificación de las Comunicaciones, Distribución de la Información, Informar del Rendimiento y Gestionar a los Interesados.
- c) Análisis de las Comunicaciones, Diseño de las Comunicaciones y Desarrollo de las Comunicaciones.
- d) Análisis de las Comunicaciones y Diseño de las Comunicaciones.

107. ¿Cuál de las siguientes es una característica importante de las bases de datos relacionales y SQL?

- a) La independencia de relaciones entre las tablas
- b) Elevada velocidad del SQL
- c) Potentes entornos de desarrollo
- d) Fáciles de instalar y usar

108. La intrusión basada en la habilidad del intruso en engañar a la gente para que rompa los procedimientos normales de seguridad se llama:

- a) surfeo sobre los hombros (shoulder surfing)
- b) huellas del cerebro (brain fingerprinting)
- c) ingeniería social
- d) subterfugio

109. La serie de normas, instrucciones, guías y recomendaciones desarrolladas por el Centro Criptológico Nacional con el fin de mejorar el grado de ciberseguridad de las organizaciones, se denomina:

- a) CCN-STIC.
- b) CCN-SOC.
- c) CCN-RFC.
- d) CCN-ENS.

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

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

111. Según MÉTRICA v3, señale la afirmación FALSA en relación a la Planificación de Sistemas de Información:

- a) Es fundamental que la alta dirección tome parte activa en la decisión del PSI para garantizar su éxito.
- b) En cualquier caso, como paso previo para detectar aspectos importantes que puedan afectar a la organización, es necesario investigar sus puntos fuertes, áreas de mejora, riesgos y amenazas posibles y hacer un diagnóstico de los mismos.
- c) Dentro del Plan de Acción se incluye un calendario de proyectos, con posibles alternativas, y una estimación de recursos, cuyo detalle será mayor para los más inmediatos.
- d) La elaboración de un nuevo Plan de Sistemas de Información debe partir de cero, y no tener en cuenta las planificaciones estratégicas realizadas en periodos anteriores.

112. Señale la falsa:

- a) Las métricas de complejidad intentan principalmente evaluar la posible mantenibilidad del software.
- b) Las técnicas de Halstead y McCabe se engloban dentro de estas métricas.
- c) La complejidad ciclomática de McCabe es una medida cualitativa de la complejidad lógica de un programa.
- d) La técnica de Halstead define los token, como la unidad sintáctica más elemental distinguible por un compilador.

113. Respecto a los servicios de directorio se puede afirmar que:

- a) LDAP define el modelo completo de servicio de directorio
- b) X.500 es un protocolo de acceso a un servicio de directorio LDAP
- c) LDAP es un protocolo de acceso a servicios de directorio X.500
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

114. Señale qué servicio NO es básico dentro de la arquitectura de comunicaciones TCP/IP:

- a) Transferencia de archivos.
- b) Terminal virtual.
- c) Correo.
- d) Acceso a archivos.

115. Hemos adquirido una nueva librería de cintas con dos unidades LTO9 para reemplazar un equipamiento averiado. Con esta nueva librería podremos:

- a) Leer y escribir únicamente soportes LTO9
- b) Leer y escribir soportes LTO8 y LTO9
- c) Leer soportes LTO8 y leer y escribir soportes LTO9
- d) Leer soportes de dos generaciones anteriores (LTO7, LTO8 y la propia LTO9) y escribir LTO8 y LTO9

116. En el campo de Sistemas de Información Geográfica, una imagen aérea corregida para representar una proyección ortogonal sin efectos de perspectiva de la cámara, se denomina:

- a) Imagen LIDAR.
- b) Mapa coroplético.
- c) Modelo Digital del Elevación.
- d) Ortofoto.

117. De acuerdo a MÉTRICA v.3, la práctica JAD distingue distintos perfiles. ¿Cuál NO es uno de ellos?

- a) Moderador (líder JAD)
- b) Desarrolladores
- c) Usuarios
- d) Analistas

118. El Reglamento de Ejecución UE 2015/1502 define las especificaciones y procedimientos técnicos mínimos para los niveles de seguridad de los medios de identificación electrónicos. En particular, define el factor de autenticación inherente como:

- a) Aquél que se basa en un atributo físico de una persona física del cual el sujeto está obligado a demostrar su posesión.
- b) Aquél en el que el sujeto está obligado a demostrar conocimiento del mismo.
- c) Aquél en el que se utilizan dos o más factores para comprobar la identidad del sujeto.
- d) Aquél en el que el sujeto está obligado a demostrar posesión del mismo.

119. 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

120. El API que permite a los desarrolladores Java generar y recoger mensajes SOAP con ficheros adjuntos es:

- a) JAXR
- b) JSXA
- c) SAAJ
- d) SWAJ

121. ¿A qué se refiere el término gNodeB?:

- a) A los nodos terminales en redes MPLS.
- b) A los nodos notificados mediante "broadcast" en el uso de ICMP.
- c) Al nodo de gestión de la movilidad en redes E-UTRAN de 4ª generación.
- d) A las estaciones base en NG-RAN de 5ª generación.

122. ¿Cómo deben ser los atributos de un conjunto de datos (dataset) para poder realizar clasificación binaria con el algoritmo Naïve Bayes?

- a) Existen distintos algoritmos Naïve Bayes permitiendo la utilización de atributos de distintos tipos.
- b) Los atributos deben ser necesariamente de tipo booleano y estar representados como 1 o 0 (positivo y negativo respectivamente)
- c) Los atributos sólo pueden ser de tipo natural (entero positivo) indicando el número de veces que aparece un término en el documento
- d) Los atributos deben ser necesariamente de tipo real y representar datos como la frecuencia de un término (TF) o la frecuencia inversa de documentos (IDF)

123. ¿Qué es un certificado digital?

- a) Es un conjunto de datos asociados a un mensaje que permite asegurar la identidad del firmante y la integridad del mensaje.
- b) Es un fichero digital emitido por una tercera parte de confianza que garantiza la vinculación entre la identidad de una persona o entidad y su clave pública.
- c) Es una contraseña que se utiliza para acceder a documentos protegidos.
- d) Es un software que permite verificar la validez de una firma electrónica.

124. ¿En qué RFC se define LDAPv3?

- a) RFC 4511
- b) RFC 5321
- c) RFC 822
- d) Aún continúa su implementación

125. Según ITILv4, comprender el producto mínimo viable de cada iteración al realizar un desarrollo ágil, ¿qué principio guía se está aplicando?

- a) Colaborar y promover visibilidad
- b) Pensar y Trabajar Holísticamente
- c) Progresar Iterativamente con Retroalimentación
- d) Mantenerlo Simple y Práctico

126. ¿Cuál de las siguientes interfaces no corresponde a MÉTRICA V.3?

- a) Gestión de Proyectos (GP)
- b) Seguridad (SEG)
- c) Control de la planificación (CP)
- d) Gestión de la configuración (GC)

127. ¿Cuál de los siguientes tipos de ataque vulnera la integridad de la información?

- a) Interrupción.
- b) Modificación.
- c) Fabricación.
- d) Intercepción.

128. ¿Qué herramienta nos ayuda a definir la estructura esperada de un fichero JSON?

- a) JSONPath
- b) JSON Query
- c) JSON Schema
- d) JSON X

129. El cifrado híbrido consiste en:

- a) utilizar el cifrado simétrico para intercambiar la clave pública y usar después el cifrado asimétrico.
- b) utilizar el cifrado asimétrico para intercambiar la clave y usar después el cifrado simétrico.
- c) alternar entre el cifrado simétrico y asimétrico para aumentar la seguridad.
- d) utilizar el cifrado simétrico para intercambiar la clave secreta y usar después el cifrado asimétrico.

130. Respecto a las claves en el modelo relacional de datos:

- a) El nombre de una clave foránea siempre tiene que coincidir con el de la clave primaria a la que referencia.
- b) Una relación puede tener únicamente una clave candidata.
- c) Una relación puede tener más de una clave foránea.
- d) Los atributos que forman parte de una clave principal pueden tomar valor nulo.