

## Test Ponderado #32

Actualizado el 13/04/2025

**1. La Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, NO estableció como derecho de los ciudadanos, el derecho:**

- a) A la igualdad en el acceso electrónico a los servicios de las Administraciones Públicas.
- b) A obtener copias electrónicas de los documentos electrónicos que formen parte de procedimientos en los que tengan la condición de interesado.
- c) A la calidad de los servicios públicos prestados por medios electrónicos.
- d) A la preferencia en la tramitación de los procedimientos presentados electrónicamente.

**2. El contrato por el que el empresario se obliga a entregar una pluralidad de bienes de forma sucesiva y por precio unitario sin que la cuantía total se defina con exactitud al tiempo de celebrar el contrato se denomina:**

- a) De gestión.
- b) De suministros.
- c) De concesión.
- d) De servicios.

**3. Indique cuales son las funciones fundamentales de la Comisión Sectorial de Administración electrónica:**

- a) Asegurar la compatibilidad e interoperabilidad de los sistemas y aplicaciones empleados por las Administraciones Públicas. Impulsar el desarrollo de la administración electrónica en España. Asegurar la cooperación entre las Administraciones Públicas para proporcionar información administrativa clara, actualizada e inequívoca
- b) Desarrollar servicios centrados en los ciudadanos
- c) La reutilización de los desarrollos y soluciones por todas las Comunidades Autónomas
- d) Incorporar a todas las Comunidades Autónomas a la red de atención integral a los ciudadanos, Red 060

**4. Indique cuál de los siguientes principios, coinciden con la definición de personalización y proactividad, recogido en el art. 2 del Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, en delante RD 203/2021:**

- a) Principio que determina que el diseño de los servicios electrónicos esté centrado en las personas usuarias, de forma que se minimice el grado de conocimiento necesario para el uso del servicio.
- b) Capacidad de los sistemas de información y, por ende, de los procedimientos a los que éstos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información entre ellos.
- c) Principio en cuya virtud sólo se exigirán las garantías y medidas de seguridad adecuadas a la naturaleza y circunstancias de los distintos trámites y actuaciones electrónicos.
- d) Capacidad de las Administraciones Públicas para que, partiendo del conocimiento adquirido del usuario final del servicio, proporcione servicios preculplimentados y se anticipe a las posibles necesidades de los mismos

**5. Conforme a la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, no es motivo de abstención:**

- a) Tener interés personal en el asunto de que se trate.
- b) Ser administrador de sociedad o entidad interesada, o tener en cuestión litigiosa pendiente con algún interesado.
- c) Haber intervenido como perito o testigo en el procedimiento de que se trate.
- d) Tener conocimiento de los interesados en el procedimiento.

**6. El Título VIII de la Constitución Española, De la Organización Territorial del Estado, desarrolla en el Capítulo II:**

- a) Los principios generales
- b) La organización de las Comunidades Autónomas
- c) La organización de la Administración Local
- d) La iniciativa de reforma constitucional

**7. De las siguientes materias, ¿cuál no regula la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?**

- a) Los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos.
- b) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas.
- c) Los principios del sistema de responsabilidad de las Administraciones Públicas y de la potestad sancionadora.
- d) La organización y funcionamiento de la Administración General del Estado y de su sector público institucional para el desarrollo de sus actividades.

**8. El déficit del sector público en España en 2022 se sitúa en torno al:**

- a) 4,8% del PIB
- b) 3,1% del PIB
- c) 9,4% del PIB
- d) 6,7% del PIB

**9. 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.

**10. ¿Cuál de los siguientes no es un derecho de los ciudadanos de acuerdo con la ley 39/2015?**

- a) A relacionarse directamente con las AAPP
- b) A no aportar datos y documentos que obren en poder de las Administraciones Públicas
- c) A la conservación en formato electrónico por las Administraciones Públicas de los documentos electrónicos que formen parte de un expediente por duplicado
- d) A elegir en cada momento el canal a través del cual se relacionen con la Administración

**11. Según el art. 9.2 de la Constitución Española:**

- a) Corresponde a la Administración General del Estado promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas.
- b) Corresponde al gobierno central promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas.
- c) Corresponde a los poderes públicos promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas.
- d) Corresponde las Cortes Generales promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas.

**12.Cuál de los siguientes NO es un principio de protección de datos:**

- a) Exactitud de los datos
- b) Tratamiento basado en el consentimiento del afectado
- c) Transparencia e información al afectado
- d) Deber de confidencialidad

**13. Las Universidades públicas se regirán por:**

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

**14. A tenor del artículo 47.2 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el número de ejercicios a que pueden aplicarse los gastos no será superior a:**

- a) Dos.
- b) Cuatro.
- c) Cinco.
- d) Tres.

**15. La organización territorial de la Administración del Estado está regulada en:**

- a) Ley 40/2015. Título I, capítulo II.
- b) Ley 40/2015. Título I, capítulo III.
- c) Ley 40/2015. Título I, capítulo IV.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

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

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

**17. Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán:**

- a) Preceptivos y vinculantes.
- b) Facultativos y no vinculantes.
- c) Preceptivos y no vinculantes.
- d) -

**18. La Agencia de Protección de Datos depende funcionalmente del:**

- a) Ministerio de Justicia
- b) Ministerio de Ciencia y Tecnología
- c) Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
- d) Es un organismo independiente de cualquier Ministerio

**19. ¿En qué artículo de la Constitución se recoge el principio de unidad jurisdiccional?**

- a) 117.5.
- b) 117.1.
- c) 116.
- d) 15.

**20. El Gobierno cesa, según el artículo 101 de la Constitución Española:**

- a) Antes de la celebración de elecciones generales.
- b) En los casos de pérdida de la confianza del Congreso de los Diputados y del Gobierno de la nación.
- c) Por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
- d) Cuando se den las causas previstas en el artículo 4 de la Constitución española.

**21. Se entenderá acreditada la representación realizada:**

- a) mediante apoderamiento apud acta efectuado por comparecencia personal
- b) mediante apoderamiento apud acta efectuado por comparecencia electrónica en la correspondiente sede electrónica
- c) a través de la acreditación de su inscripción en el registro electrónico de apoderamientos de la Administración Pública competente
- d) todas son correctas

**22. Entre los principios de organización administrativa enumerados por la Constitución, no figura el de:**

- a) Centralización
- b) Desconcentración
- c) Descentralización funcional y desconcentración funcional y territorial
- d) Coordinación

**23. Ante qué órgano se interpone el recurso de amparo:**

- a) Juzgados de Primera Instancia e Instrucción.
- b) Ministerio Fiscal.
- c) Tribunal Constitucional.
- d) Defensor del Pueblo.

**24. El Título VI de la LOPD-GDD trata sobre:**

- a) Principios de la protección de datos
- b) Derechos de las personas
- c) Responsable y encargado del tratamiento
- d) Transferencias internacionales de datos

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

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

**26. Las empresas deberán promover condiciones de trabajo, arbitrar procedimientos específicos y dar cauces a las denuncias o reclamaciones, para evitar:**

- a) El acoso sexual.
- b) El acoso por razón del sexo.
- c) Ambas son correctas.
- d) A y B son incorrectas.

**27. El control interno del gasto público lo realiza:**

- a) La Intervención General del Estado.
- b) El Tribunal de Cuentas.
- c) Las Cortes Generales.
- d) Ninguna de las anteriores.

**28. Cuando resulte eficaz, proporcionado y necesario para la consecución de los fines propios del procedimiento, y de manera motivada, podrán incluirse trámites adicionales o distintos a los contemplados en esta Ley:**

- a) solo mediante ley
- b) reglamentariamente
- c) mediante ley o reglamentariamente
- d) ninguna es correcta

**29. Corresponde aprobar la Ley de Presupuestos Generales del Estado a:**

- a) El Ministerio de Economía y Hacienda.
- b) El Congreso de los Diputados.
- c) Las Cortes Generales.
- d) El Consejo de Ministros.

**30. ¿De qué Ministerio depende jerárquicamente la Agencia de Protección de Datos?**

- a) Justicia
- b) Interior
- c) Asuntos Exteriores
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

**31. La norma ISO 22301 tiene su precedente en la:**

- a) ISO 9001
- b) ISO 27001
- c) BS 25999
- d) Ninguna de las anteriores

**32. Según métrica v.3, la impartición de la formación a usuarios finales se realiza en:**

- a) La fase de Construcción del Sistema de Información.
- b) La fase de Instalación e Implantación del Sistema de Información.
- c) La fase de Implantación y Aceptación del Sistema.
- d) Fuera del ámbito de MÉTRICA v3.

**33. ¿En qué artículo del Esquema Nacional de Interoperabilidad se establece la preferencia de la licencia EUPL como la adecuada para liberar software cuya propiedad intelectual recaiga en la Administración Española?:**

- a) Artículo 10.
- b) Artículo 16.
- c) Artículo 20.
- d) Artículo 21.

**34. ¿Cuál no es una decisión que deba tomar una organización para establecer su planificación estratégica?**

- a) Determinar el personal y recursos necesarios para desarrollar los proyectos
- b) Establecimiento de los objetivos y metas principales
- c) Definición del marco económico presupuestario y del ámbito de actuación de la organización
- d) Formulación de los diferentes programas y proyectos orientados a conseguir los objetivos

**35. UMLSec:**

- a) Se utiliza en el desarrollo de software para modelizar políticas de control de acceso, integrándolas en el sistema desarrollado.
- b) Es una metodología para el análisis y la gestión de riesgos en proyectos de desarrollo orientado a objetos.
- c) Es sinónimo de SecureUML.
- d) Ninguna de las anteriores.

**36. El motor de JavaScript desarrollado en Java por Oracle, integrado con el JDK versión 8 se llama:**

- a) Rhino.
- b) Nashorn.
- c) Bootstrap.
- d) Backbone JS.

**37. En un proyecto de desarrollo web que utiliza a metodología SCRUM, el rol que tiene la responsabilidad de eliminar los obstáculos que impiden el progreso del equipo se denomina:**

- a) Product owner
- b) Sponsor
- c) ScrumMaster
- d) -

**38. Indique la respuesta correcta más amplia posible:**

- a) la web semántica tiene como objetivo dotar a los recursos de la Web de metadatos que los describan en formatos accesibles para todas las personas, con independencia de su origen, idioma o capacidades psico-físicas.
- b) una ontología es una jerarquía de conceptos con atributos y relaciones, que define una terminología consensuada para definir redes semánticas de unidades de información interrelacionadas y con ciertas reglas.
- c) para la definición de ontologías en la web semántica se emplean los lenguajes RDF Schema (el más completo) y OWL (un subconjunto con la funcionalidad básica y más comúnmente utilizada del anterior).
- d) todas las anteriores son correctas.

**39. Selenium es una librería de Python que se usa en ciencia de datos para:**

- a) Web Scraping.
- b) Minería de Datos.
- c) Es un algoritmo de IA.
- d) Es una librería Data Translator.

**40. ¿Cuál de los siguientes NO es un repositorio de código?**

- a) CVS
- b) SVN
- c) Team Foundation Server
- d) Apache Tomcat

**41. En la traslación del modelo OSI para su aplicación a las redes de área local (LAN), es cierto que:**

- a) El nivel de enlace se subdivide en subnivel LLC y subnivel MAC.
- b) El nivel físico se subdivide en subnivel LLC y subnivel MAC.
- c) Se establecen los tres niveles siguientes: nivel físico (que pasa a denominarse nivel LLC), nivel MAC y nivel de enlace.
- d) Los niveles físico y de enlace pasan de denominarse, respectivamente, nivel LLC y nivel MAC.

**42. En el ámbito de los Contratos del Sector Público y, en particular, en los contratos de servicios ¿cuál es la cuantía máxima, IVA excluido, del presupuesto de licitación de los contratos dirigidos al desarrollo de la Administración Electrónica que se declaran de contratación centralizada?**

- a) 862.000 euros.
- b) 300.000 euros.
- c) 500.000 euros.
- d) 1.152.000 euros.

**43. ¿Cuáles de los siguientes no es un formato de sonido?**

- a) MIDI
- b) Ogg Vorbis 1.0
- c) WAV
- d) VRML

**44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las características de los puertos USB (Universal Serial Bus)?**

- a) Su rendimiento es superior al del puerto de serie, pero inferior al del puerto paralelo.
- b) Pueden transferir datos a una velocidad de hasta 20Gbps.
- c) Sólo permiten conectar  $2^6=16$  dispositivos a un mismo ordenador.
- d) Necesitan que el sistema operativo disponga de una utilidad USBMS (USB Management System).

**45. ¿Cuál de las siguientes no es una tecnología xSDL?**

- a) HDSL
- b) VDSL
- c) ADSL
- d) EDSL

**46. Señale cual NO es una misión del Punto de Acceso General (PAG):**

- a) Proporciona acceso a los portales de los Departamentos ministeriales y Organismos públicos vinculados o dependientes.
- b) Proporciona información administrativa de carácter horizontal de los Departamentos ministeriales y Organismos públicos, vinculados o dependientes como las ayudas, becas, subvenciones, empleo público y legislación, que sean de interés para el ciudadano.
- c) Presentación de la declaración de la RENTA y otros servicios.
- d) Fomenta el uso de la tramitación electrónica por los ciudadanos al simplificar el acceso a los servicios electrónicos.

**47. En relación con los sistemas abiertos, señale la respuesta errónea:**

- a) Un sistema abierto es aquel cuyas especificaciones están aprobadas, publicadas y respaldadas por organismos independientes de normalización
- b) Un sistema abierto es aquel capaz de interconectarse con otros de acuerdo con unas normas establecidas
- c) Los sistemas abiertos se caracterizan por su interoperabilidad, portabilidad y escalabilidad
- d) Los sistemas abiertos deben hacer uso de estándares abiertos

**48. Indique cuál de éstos no es un método EAP:**

- a) PEAP
- b) EAP-SIM
- c) EAP-PAP
- d) EAP-TTLS

**49. Se puede acceder directamente a la memoria principal del ordenador por varios métodos. Entre ellos se encuentra:**

- a) Bus multiplexado
- b) Robo de ciclo
- c) Memoria segmentada
- d) Accesos aleatorios

**50. Se presentan a continuación una lista de comandos UNIX, y una lista de funciones. 1) "ls". 2) "pwd". 3) "cat". 4) "more". I) Lista los archivos del directorio activo. II) Muestra en pantalla el contenido de un archivo página a página. III) Muestra el camino completo del directorio actual. IV) Imprime en la salida estándar el contenido de un archivo. El orden correcto de emparejamiento entre comandos y funciones es:**

- a) 1-I, 2-II, 3-III y 4-IV.
- b) 1-I, 2-III, 3-IV y 4-II.
- c) 1-II, 2-III, 3-IV y 4-IV.
- d) 1-III, 2-IV, 3-I y 4-II.

**51. ¿Qué norma corresponde a "Tecnología de la Información. Técnicas de seguridad. Código de prácticas para los controles de seguridad de la información"?**

- a) UNE-EN ISO/IEC 27002:2017
- b) UNE ISO/IEC 20000-1
- c) UNE-EN ISO 9001:2008
- d) ISO 14001

**52. En los discos ópticos (CD-ROM, WROM etc) la densidad de grabación es:**

- a) Constante
- b) Variable, dependiendo de la distancia al centro
- c) Depende del tipo
- d) Igual que en los discos magnéticos

**53. Respecto a las normas técnicas elaboradas por la Internet Engineering Task Force (IETF) para mejorar la seguridad en Internet:**

- a) Kerberos proporciona la seguridad extremo a extremo en la capa IP.
- b) Kerberos proporciona un medio de verificar la identidad de las entidades en una red abierta (sin protección).
- c) Kerberos garantiza la integridad y autenticidad de las respuestas DNS.
- d) Kerberos complementa DNSSEC para permitir a los administradores de dominio especificar las claves utilizadas para establecer una conexión criptográficamente segura a un servidor con ese nombre de dominio.

**54. El ataque conocido como "ARP Spoofing":**

- a) Se impide con el uso de conmutadores (switches) en vez de concentradores (hubs).
- b) Se efectúa en el nivel 3 de OSI ya que falsifica direcciones IPs.
- c) Sirve para interceptar tráfico en una red de área local (LAN), pero no para modificarlo.
- d) Puede impedirse mediante DHCP snooping.

**55. Tasa Máxima de Transferencia de Información alcanzable con la tecnología HSDPA:**

- a) 7.2Mbps
- b) 14.4Mbps
- c) 4.8Mbps
- d) 10.7Mbps

**56. ¿Cuál de las siguientes cabeceras de extensión de IPv6 ha de ser examinada por los nodos intermedios de la red y aparece inmediatamente después de la cabecera IPv6?**

- a) Authentication header.
- b) Fragment header.
- c) Hop by hop header.
- d) Routing header.

**57. ¿Cuál de los siguientes perfiles no está incluido en la Guía de Participantes de MÉTRICA v3?**

- a) Directivo
- b) Consultor
- c) Técnico
- d) Programador

**58. ¿Cuál es el objetivo principal perseguido por un keylogger?**

- a) "Intercepción" y captura de datos.
- b) Suplantación de identidad.
- c) Denegación de servicio.
- d) Manipulación de un recurso.

**59. El protocolo ARP:**

- a) Sólo funciona si hay un proxy configurado
- b) Permite relacionar puertos TCP y direcciones IP
- c) Permite relacionar puertos TCP y direcciones MAC
- d) Ninguna de las anteriores



**60. En la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, se indica que la prestación de servicios electrónicos de confianza no cualificados:**

- a) No está sujeta a autorización previa.
- b) Está sujeta a autorización previa por parte del organismo europeo de supervisión.
- c) Está sujeta a autorización previa por parte de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- d) Está sujeta a autorización previa por parte del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

**61. ¿Qué es CMOT?**

- a) Significa Common Management Interface Protocol Over TCP/IP y es una extensión de los estándares de gestión OSI para Internet
- b) Significa Common Mobile Online Trespassing y es un protocolo para realizar el traspaso de llamadas entre sistemas de telefonía móvil sobre VSAT
- c) Significa Critical Mode Online Testing y es una herramienta para la realización de pruebas de rendimiento no intrusivas en aplicaciones de misión crítica
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**62. La utilización de qué estándares no está explícitamente prevista en la NTI de Protocolos de Intermediación:**

- a) WSDL
- b) XML
- c) TLS
- d) RSS

**63. El elemento del DNI que no permite por sí solo autenticar a una persona es:**

- a) El nombre
- b) La foto
- c) La firma
- d) La huella dactilar

**64. ¿Cuál de las siguientes plataformas de e-learning NO es libre?**

- a) Atutor
- b) ILIAS
- c) LON-CAPA
- d) Blackboard

**65. ¿Cuál de las siguientes categorías de la taxonomía de Flynn se corresponden con una arquitectura monoprocesador?**

- a) MISD y SISD
- b) SIMD y SISD
- c) MIMD y MISD
- d) SISD y MISD

**66. ¿Qué es Jelly Bean?**

- a) Sistema operativo de Apple para dispositivos móviles.
- b) Sistema operativo de Apple para ordenadores de sobremesa.
- c) Una versión de Android.
- d) No existe.

**67. Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura ANSI/SPARC es correcta:**

- a) El nivel externo también recibe el nombre de nivel físico.
- b) El nivel interno también recibe el nombre de nivel lógico.
- c) El nivel externo define los datos que se almacenan en la base de datos y las relaciones entre ellos.
- d) El nivel externo contiene las vistas externas de la base de datos y permite ver a cada tipo de usuario sólo aquella parte del esquema que es de su interés.

**68.Cuál de las siguientes actividades no pertenece al proceso Mantenimiento de Sistema de Información:**

- a) Seguimiento y Evaluación de los cambios hasta la aceptación
- b) Análisis de la petición
- c) Registro de la petición
- d) Planificación de la petición

**69. Según la metodología de desarrollo MÉTRICA, las acciones encaminadas a mejorar la calidad interna de los sistemas en cualquiera de sus aspectos (reestructuración del código, definición más clara del sistema y optimización del rendimiento y eficiencia) se denomina:**

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

**70. ¿Cuál de las siguientes licencias se considera copyleft robusto?**

- a) EUPL
- b) BSD
- c) GPLv2
- d) MPL

**71. La versión 7.0 de Android recibe el nombre de:**

- a) Oreo.
- b) Lollipop.
- c) Marshmallow.
- d) Nougat.

**72. La probabilidad de explosión por escape de gas en una fábrica es de 0'0001. Si llega a producirse se sabe que morirán al menos diez empleados y se producirán pérdidas materiales por al menos de 100 millones de euros. ¿Cuál es riesgo cuantitativo asociado a la amenaza de explosión?**

- a) 10000 euros
- b) 100 millones de euros
- c) No se puede valorar porque la pérdida de vidas humanas no es cuantificable (salvo para las compañías de seguros)
- d) Muy alto

**73. Indicar la afirmación que no es cierta sobre Marcos:**

- a) Representan conceptos estereotipados o patrones predefinidos sobre ideas y situaciones, aunando las características que cualifican el concepto
- b) Se caracteriza por representar conceptos gráficamente mediante nodos y sus relaciones entre ellos mediante arcos
- c) El marco es una entidad dinámica, con procedimientos incluidos en los slots, que se ejecutan durante un proceso de razonamiento más general
- d) Los procedimientos de inferencia asociados a los marcos son: deducción de valores de slots, actualización de valores de slots y equiparación de marcos

**74. Atendiendo al Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, indique cuál de los siguientes supuestos estaría sujeto a propiedad intelectual:**

- a) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, salvo los programas de ordenador.
- b) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, incluidos los programas de ordenador.
- c) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas expresadas por cualquier medio o soporte, tangible o intangible, actualmente conocido o que se invente en el futuro, incluidos los programas de ordenador únicamente cuando resulten novedosos y sean susceptibles de aplicación industrial.
- d) Todas las creaciones originales literarias, artísticas o científicas solo cuando estén expresadas por medios o soportes tangibles.

**75. ¿En qué RFC se describe el modelo de seguridad basado en usuario (USM o User-based Security Model) para la versión 3 de SNMP?**

- a) RFC 1157.
- b) RFC 1441.
- c) RFC 3414.
- d) RFC 3854.

**76. Existen varios procedimientos de ataques en internet, como el "hijacking". ¿En qué consiste éste?**

- a) Suplantación de la dirección IP origen.
- b) Repudiación de la auditoría del mensaje.
- c) Secuestro de una conexión TCP/IP por ejemplo durante una sesión Telnet permitiendo a un atacante inyectar comandos o realizar un DoS durante dicha sesión.
- d) Escucha de una comunicación y grabación de su contenido.

**77. La conexión directa a la Red SARA se proporcionará a través de:**

- a) Una VPN establecida con cualquiera de los Ministerios.
- b) Un Área de Conexión (AC).
- c) Un Punto de Presencia situado en el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.
- d) Un punto neutro.

**78. Respecto a la virtualización, señale la afirmación falsa:**

- a) La virtualización se utilizaba en el entorno de los mainframes antes de que se popularizara sobre arquitecturas como ix86 o amd64
- b) Una de las virtudes de la virtualización es su bajo requerimiento de memoria RAM
- c) El ahorro de energía es una de las razones que impulsa el uso de la virtualización en entornos de servidor
- d) Xen es una herramienta de virtualización de software libre que nació en el departamento de computación de la Universidad de Cambridge

**79. En ASP.NET MVC ¿cuál de los siguientes es un nombre de controlador válido?**

- a) Servicios.
- b) ServiciosController.
- c) ServiciosActionListener.
- d) Cualquiera de los tres es válido. Basta con que esté en la carpeta de controllers.

**80. En un servidor de archivos jerárquico cada nodo del árbol puede tener:**

- a) Una etiqueta o un registro de datos, pero no ambos
- b) Un registro de datos
- c) Una etiqueta, un registro de datos, ambos o ninguno
- d) Una etiqueta y un registro de datos obligatoriamente

**81. ¿Cuál de los siguientes NO es un servidor OLAP?**

- a) Microstrategy OLAP Services.
- b) MDX OLAP server.
- c) Oracle Database OLAP.
- d) Mondrian OLAP Server.

**82. ¿A qué nivel ISO-OSI operan los bridges (puentes)?**

- a) A nivel físico
- b) A nivel de red
- c) A nivel de enlace
- d) A nivel de transporte

**83. Indique la respuesta correcta. En el ámbito de los sistemas Data Warehouse, en el proceso denominado ETL (extracción, transformación y carga):**

- a) El proceso de extracción necesita un repositorio intermedio de datos habilitado necesariamente mediante un sistema de ficheros.
- b) El proceso de carga se encarga, entre otras tareas, de estructurar los datos y adecuar sus formatos al modelo definido en el almacén de datos.
- c) El proceso de ETL se debe diseñar de forma específica para cada data-warehouse y las fuentes de información que lo conforman.
- d) El proceso de transformación tiene en consideración, entre otros factores, el orden de la carga de los datos y las dependencias existentes entre ellos.

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

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

**85.Cuál de los siguientes contenedores SDH no es posible:**

- a) STM-1
- b) STM-16
- c) STM-128
- d) STM-256

**86. Dentro de la arquitectura de desarrollo .NET de Microsoft, el núcleo del Framework se denomina:**

- a) MSIL
- b) Bytecode
- c) CIL
- d) CLR

**87. ¿Cuáles son o fueron tecnologías de virtualización bare-metal?**

- a) Intel VT-x, AMD-V, KVM y Microsoft Hyper-V
- b) VMware Server y Oracle VM VirtualBox
- c) KVM, Microsoft Hyper-V, VMware ESXi y VMware Server
- d) Intel VT-x, AMD-V, VMware ESXi y VMware Server

**88. De las siguientes opciones señale cuál no es un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS):**

- a) Moodle.
- b) Drupal.
- c) WordPress.
- d) Genially.

**89. ¿Cuál de las siguientes capas del sistema operativo móvil Firefox OS es la interfaz de usuario?:**

- a) Gonk.
- b) Gamma.
- c) Gecko.
- d) Gaia.

**90. Qué método NO se emplea para generar contenido dinámico en el cliente:**

- a) Applets
- b) JavaScript
- c) ActiveX
- d) CGI

**91. Indique cuál de estas medidas de seguridad del Esquema Nacional de Seguridad corresponde al marco operacional:**

- a) Proceso de autorización.
- b) Protección de las instalaciones e infraestructuras.
- c) Protección de las aplicaciones informáticas.
- d) Monitorización del sistema.

**92. El servicio de Inscripción en Pruebas Selectivas (IPS) permite la inscripción en las pruebas selectivas de acceso de:**

- a) La Administración General del Estado, únicamente.
- b) La Administración General de Estado y de las Comunidades Autónomas.
- c) Cualquier Administración Pública española.
- d) La Administración General del Estado y la Unión Europea.

**93. Indique cuál de los siguientes no es un servicio básico de la red SARA de las administraciones:**

- a) SMTP
- b) PROXY
- c) DHCP
- d) DNS

**94. Indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Java es independiente de la plataforma.
- b) El entorno de ejecución de Java es el responsable de gestionar el ciclo de vida de los objetos.
- c) El Global Interpreter Lock (GIL) permite la concurrencia del lenguaje Java.
- d) Un programa desarrollado en Java requiere una máquina virtual para ejecutarse.

**95. SSL (Secure Socket Layer) y TLS (Transport Layer Security) son protocolos de cifrado con las siguientes características. Señale la opción INCORRECTA.**

- a) Ambos operan en la capa de transporte de internet
- b) Su función es cifrar el tráfico de datos entre el cliente y el servidor
- c) SSL es el protocolo sucesor de TLS
- d) Cuando la comunicación tiene lugar en esta capa de transporte cifrada, se añade una "s" al nombre del protocolo: por ejemplo, http pasa a ser https

**96. ¿En qué casos una sesión será invalidada?**

- a) No se recibe una petición del cliente superado el plazo de session timeout
- b) El cliente envía una petición KILL\_SESSION
- c) El contenedor de servlets invalida una sesión por sobrecarga en el servidor
- d) El usuario cierra la ventana del navegador

**97. En IPv6, desaparece el direccionamiento:**

- a) Unicast
- b) Multicast
- c) Anycast
- d) Broadcast

**98. ¿Cuál de los siguientes no es un requisito indispensable para una comunicación segura?**

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

**99. ¿Cuál de las siguientes modulaciones es utilizada por la tecnología 4G LTE?:**

- a) GMSK, Desplazamiento Mínimo Gaussiano.
- b) OFDM, Acceso múltiple por División de Frecuencia Ortogonal.
- c) BPSK, Modulación por desplazamiento diferencial de fase binario.
- d) FHSS, espectro ensanchado por salto de frecuencia.

**100. Método seguro de autorización de acceso a un servicio en una red desarrollado en el proyecto Athena del MIT:**

- a) Carnivore
- b) Internet Key Exchange (IKE)
- c) Kerberos
- d) SSL

**101. En un sistema basado en el conocimiento, ¿qué diferencia hay entre el conocimiento inferencial y el conocimiento estratégico o de control?**

- a) El conocimiento inferencial está contenido en la base de hechos y el de control es el que se obtiene mediante inferencia.
- b) Los dos son equivalentes.
- c) Los sistemas basados en el conocimiento no utilizan conocimiento estratégico.
- d) El conocimiento inferencial procede de razonamientos y el estratégico permite decidir qué regla se aplica en cada momento.

**102. En el modelo EFQM, de los siguientes criterios, el que tiene un mayor peso en la puntuación es:**

- a) Resultados en los clientes
- b) Resultados en la sociedad
- c) Resultados en las personas
- d) Todos tienen el mismo peso

**103. ¿Cuál de los siguientes diagramas NO aporta información para la modelización de datos?**

- a) Diagrama Entidad - Relación.
- b) Diagrama de Objetos.
- c) Diagrama de Clases.
- d) Diagrama de Casos de Uso.

**104. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO está relacionado con la especificación de IP móvil para IPv4 del IETF (RFC 5944)?**

- a) Tunneling.
- b) Home agent.
- c) Mobile Switching Centre.
- d) Care-of address.

**105. El framework de JAVA para desarrollo web se llama:**

- a) Maverick
- b) Mavericks
- c) Cocoa
- d) Kit Kat

**106. ¿Cuál es el modelo conceptual más extendido para los almacenes de datos?**

- a) Relacional.
- b) Multidimensional.
- c) Espacial.
- d) Temporal.

**107. ¿Qué es ROLAP?**

- a) Una base de datos multidimensional.
- b) Un sistema de procesamiento analítico online construido sobre una base de datos relacional.
- c) Una medida de rendimiento de los sistemas OLAP.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

**108. El método de compresión de archivos denominado "algoritmo de deflación", que fue originalmente definido por Phil Katz, se utiliza en el formato de imagen:**

- a) TIFF.
- b) GIF.
- c) PNG.
- d) JPEG.

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

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

**110. Según la arquitectura orgánica de la ciberseguridad que establece la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿qué órgano asume la tarea de desarrollar el Plan Nacional de Ciberseguridad?**

- a) Consejo Nacional de Ciberseguridad
- b) Comisión Permanente de Ciberseguridad
- c) Foro Nacional de Ciberseguridad
- d) Consejo de Seguridad Nacional

**111. Se define una Red Semántica como:**

- a) Una estructura que cuenta con un patrón característico que hace referencia a la interconexión de dispositivos que comparten recursos basados en el conocimiento.
- b) Un esquema de representación en forma de red del conocimiento lingüístico en la que los conceptos y sus interrelaciones se muestran mediante un grafo.
- c) Un tipo de red artificial caracterizada por la introducción de variaciones aleatorias en la red basada en el conocimiento y asignando un peso estocástico a cada neurona.
- d) Una red de base de datos conformada por una colección o set de registros semánticos, los cuales están conectados entre sí por medio de enlaces en una red.

**112. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es una característica de la tecnología de Grid Computing:**

- a) Los nodos tienen que estar dedicados.
- b) Todos los sistemas deben ser homogéneos.
- c) La escalabilidad es parametrizable.
- d) Los recursos no se localizan dinámicamente.

**113. La metodología MÉTRICA v3, contempla el uso de la técnica de análisis coste / beneficio. Señale qué caracteriza su uso:**

- a) Se utiliza en etapas medias y tardías del proyecto
- b) Sugiere utilizarla en PSI (a la hora de definir el plan de acción y la arquitectura tecnológica)
- c) Para su uso se determinan costes tangibles e intangibles y beneficios tangibles
- d) Se desaconseja su uso en EVS, cuando se valoran las alternativas

**114. Respecto de instalación de software remoto con Ansible, ¿qué afirmación es CORRECTA?**

- a) Sólo se permite instalar software en distribuciones GNU Linux que incorporan gestores de paquetes
- b) La instalación de software debe automatizarse mediante la ejecución de comandos de shell
- c) Es posible automatizar también la instalación de paquetes en Windows usando distintos métodos entre los que se incluyen gestores de paquetes como Chocolatey.
- d) El software debe ser instalado manualmente en todo caso. Ansible sólo permite realizar su configuración

**115. En el contexto de la virtualización, ¿qué es el hypervisor?**

- a) Un módulo en el sistema operativo huésped que monitoriza el uso de recursos del mismo.
- b) La extensión del gestor de procesos del sistema operativo anfitrión que permite compartir memoria a los procesos de distintos sistemas operativos huéspedes.
- c) Es la plataforma que permite ejecutar concurrentemente varios sistemas operativos en una máquina.
- d) Un módulo en el sistema operativo anfitrión que monitoriza el uso de recursos del mismo.

**116. La capa de adaptación de ATM se encarga de:**

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

**117. El protocolo Secure Shell, definido en la RFC (IETF Request for Comment) 4251:**

- a) Permite la negociación de los algoritmos criptográficos a usar
- b) Proporciona, entre otros, los servicios de confidencialidad, no repudio e integridad
- c) Opcionalmente admite compresión, que en este caso debe aplicarse tras el cifrado del paquete
- d) Trabaja tanto sobre TCP como sobre UDP



**118. Al bloque de sentencias PL/SQL almacenado en el diccionario de datos, para ser invocado desde las aplicaciones, se denomina:**

- a) Procedimiento.
- b) Producto.
- c) Secuencia.
- d) Segmento.

**119. ¿Cuál de estas afirmaciones no es cierta para una red de conmutación de paquetes en modo circuito virtual?**

- a) La red se asegura de que el orden de entrega de los paquetes es correcto
- b) Sólo el paquete de llamada lleva en la cabecera información acerca del origen y el destino de la llamada
- c) El circuito lógico establecido dura lo que dura la llamada
- d) Es necesario liberar el circuito virtual permanente para finalizar la llamada

**120. En el contexto de la gestión de memoria virtual, un «fallo de página» se produce cuando:**

- a) Existe un problema físico en la unidad de memoria, que queda desactivada.
- b) No se encuentra una página en el disco, por ejemplo, por estar éste dañado.
- c) Se está buscando una página y ésta no está cargada en memoria, por lo que habrá que buscarla en el disco.
- d) Se está buscando una página y no está en memoria ni tampoco en el disco.

**121. ¿Cuáles son los objetivos de la gestión de Servicios TI?**

- a) Alinear las necesidades de las tecnologías de la información a las del negocio y los clientes, tanto actuales como futuras
- b) Mejorar la calidad de los servicios de las tecnologías de la información
- c) Reducción del coste de los servicios de las tecnologías de la información prestados a largo plazo
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**122.Cuál de los siguientes NO se encuentra entre los beneficios que puede obtener una organización que adopte SOA:**

- a) Mejora en la interoperabilidad de servicios
- b) Facilidad para el desarrollo de aplicaciones fuertemente acopladas
- c) Facilidad para abordar modelos de negocios basados en colaboración con otros entes (socios, proveedores)
- d) Poder para reemplazar elementos de la capa de aplicación sin disrupción en el proceso de negocio

**123. ¿Qué parte de un sistema experto efectúa el razonamiento a partir de los datos?**

- a) Base de Conocimiento.
- b) Motor de Inferencia.
- c) Interfaz de Adquisición.
- d) Módulo de Inteligencia artificial.

**124. ¿Cuál de los siguientes es un principio del Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) Enfoque de soluciones de seguridad multilaterales
- b) Carácter multidimensional de la seguridad
- c) Reevaluación periódica
- d) Todos los anteriores

**125. ¿Cuántas copias de seguridad de un programa de ordenador se pueden realizar según la legislación vigente en materia de propiedad intelectual?**

- a) No se pueden realizar copias de seguridad.
- b) La ley permite siempre la realización de una copia de seguridad.
- c) Una copia de seguridad, siempre que el titular no se oponga expresamente.
- d) Una copia de seguridad, pero lo tiene que autorizar expresamente el titular.

**126. Un router puede ser:**

- a) Sólo un dispositivo hardware.
- b) Sólo un dispositivo software.
- c) Un dispositivo software, hardware o bien una combinación de ellos.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

**127. ¿Para qué se utiliza la herramienta FIRE?**

- a) Para almacenar apoderamientos electrónicos.
- b) Para el envío de notificaciones internas.
- c) Para la firma electrónica de documentos.
- d) Para el archivado rápido de expedientes.

**128. El nivel de enlace del modelo de referencia OSI:**

- a) Determina cuántos y por donde son enviados los paquetes desde la fuente al destino
- b) Resuelve los problemas planteados por la falta de fiabilidad de los circuitos
- c) Se mantiene a la escucha por si el emisor envía algún mensaje. Posteriormente determina cuál es el destinatario del mismo
- d) Se asegura de que todos los caminos posibles entre el emisor y el receptor están operativos

**129. Con respecto a la norma ISO/IEC 20000 de gestión de servicios TI:**

- a) Permite certificar a individuos a lo largo de diferentes niveles de conocimiento.
- b) Impone el uso exclusivo de ITIL como metodología a seguir.
- c) No permite validar la capacidad de un proveedor de servicios TI de gestionar efectivamente servicios TI.
- d) Microsoft Operation Framework (MOF) puede ser usado para conseguir su cumplimiento.

**130. La operación de gateways se ubica en:**

- a) El nivel de enlace
- b) El nivel de aplicación
- c) Interconexión de sistemas homogéneos
- d) Encaminadores y puentes