

## A1 AGE 2010

Actualizado el 01/01/2011

**1. ¿Cómo se denomina el informe elaborado por el Observatorio de Administración Electrónica para analizar de manera específica, sobre todo cuantitativamente, el sector TIC en la AGE?**

- a) Informe PRINCESA
- b) Informe TECNIMAP
- c) Informe IRIA
- d) Informe REINA

**2. Según el RD 951/2005 de 29 de julio, el marco general para la mejora de la calidad en la AGE, NO incluye entre sus programas:**

- a) Análisis de la demanda y evaluación de la satisfacción de los usuarios.
- b) Reconocimiento (certificación de organizaciones y premios).
- c) Observatorio de la calidad de los servicios públicos.
- d) Quejas y reclamaciones.

**3. En la aplicación de la Decisión Multicriterio Discreta, el método de asignación de pesos a criterios que prima los criterios que tienen mayor poder de discriminación entre las alternativas, se denomina:**

- a) Método Delphi.
- b) Método de las Utilidades Relativas.
- c) Método de Saaty.
- d) Método de la entropía.

**4. En una valoración de tres ofertas informáticas, nos encontramos que en un criterio a maximizar, las puntuaciones son: 5, 7 y 10. ¿Cuáles serían sus puntuaciones normalizadas por el método de fracción del ideal?**

- a) 0,5 ; 0,7 ; 1
- b) 0,227 ; 0,318 ; 0,454
- c) 0 ; 0,4 ; 1
- d) 1 ; 1,4 ; 2

**5. La tasa de rendimiento contable o rentabilidad media de una inversión es igual a:**

- a) El cociente entre el beneficio medio anual y la inversión media anual.
- b) El cociente entre el flujo de caja medio anual y la inversión media anual.
- c) El valor actualizado de la diferencia entre los cobros y los pagos derivados de la inversión.
- d) El cociente entre el sumatorio de los flujos de caja y el desembolso inicial.

**6. ¿Cuál de las siguientes organizaciones realiza actuaciones para la persecución legal de la piratería informática y para evitar la violación de los derechos de copyright?**

- a) BSA (Business Software Alliance).
- b) GSC (General Software Committee).
- c) DRG (Digital Right Group).
- d) SSC (Secure Software Commission).

**7. El Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, modificado por la ley 23/2006, define los siguientes derechos de explotación:**

- a) Reproducción, Distribución, Duplicación y Transformación.
- b) Distribución, Duplicación, Comunicación Pública y Transformación.
- c) Reproducción, Duplicación, Comunicación Pública y Transformación.
- d) Reproducción, Distribución, Comunicación Pública y Transformación.

**8. ¿Cuál es el nivel mínimo de accesibilidad que deben cumplir las páginas de Internet de las Administraciones Públicas o financiadas con fondos públicos?**

- a) No existe mínimo alguno fijado por la normativa.
- b) El definido en la última versión vigente de la norma EN 301.549.
- c) El más alto que permita el estado de la técnica en cada momento.
- d) El definido en la norma UNE 139803:2012.

**9. ¿Cuál de los siguientes principios NO está definido en el Marco Europeo de Interoperabilidad?**

- a) Seguridad.
- b) Subsidiariedad.
- c) Compatibilidad del hardware.
- d) Protección de datos de carácter personal.

**10. El Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) señala que las condiciones de licenciamiento de las aplicaciones y documentación asociada tendrán en cuenta que el fin perseguido es el aprovechamiento y la reutilización. Para este fin, ¿qué tipo de licenciamiento indica expresamente el ENI que se procurará aplicar?**

- a) Licencia IDABC.
- b) Licencia de Código Abierto del Consejo Superior de Administración Electrónica.
- c) Licencia Pública de la Unión Europea.
- d) Licencia Shareware.

**11. Señale cuál de los siguientes NO es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad (ENS):**

- a) Diferenciación de responsabilidades.
- b) Prevención, detección, respuesta y conservación.
- c) Líneas de defensa.
- d) Continuidad de la actividad.

**12. El establecimiento de un directorio de direcciones de red IP, a partir del cual cada entidad u organismo de la AGE pueda establecer de manera independiente sus planes de numeración IP, se incluye en:**

- a) El Plan AVANZA.
- b) El Plan de direccionamiento e interconexión de redes en la Administración.
- c) El Plan Estratégico para el desarrollo de la administración electrónica.
- d) El Plan de evaluación de impacto de la Ley 11/2007.

**13. En un Ministerio de la Administración General del Estado, ¿cuál es el rango administrativo mínimo de una sede electrónica?**

- a) Una Secretaría de Estado.
- b) Una Subsecretaría.
- c) Una Subdirección General.
- d) Una Dirección General.

**14. La plataforma de validación de certificados VALIDE del Ministerio de la Presidencia permite validar:**

- a) Las URLs de los portales de las Administraciones Públicas.
- b) Los códigos seguros de verificación.
- c) Los certificados de sedes electrónicas y los códigos seguros de verificación.
- d) Los certificados de sede electrónica.

**15. En los sistemas MIMD:**

- a) Todos los datos están accesibles para todos los procesadores.
- b) No todas las instrucciones están disponibles para todos los procesadores.
- c) Emplean varios buses de altas prestaciones para transmitir instrucciones y datos simultáneamente.
- d) Pueden trabajar con memoria compartida o con memoria distribuida.

**16. Con respecto a sistemas de almacenamiento, indique cuál de las siguientes asociaciones de términos es correcta:**

- a) Protocolos: CIFS, NDMP, iFCP, NFS.
- b) Dispositivos ópticos: DVD, MO, LTO, UDO.
- c) Redes SAN: SCSI, ESCON, FICON, WAFS.
- d) Formatos de cintas: FATA, TRAVAN, DLT, DAT.

**17. Cuando existe particionado a nivel de byte, más un disco de paridad dedicado, se trata de:**

- a) RAID 3.
- b) RAID 4.
- c) RAID 5.
- d) RAID 6.

**18. 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.

**19. Al hablar de virtualización de servidores, se llama hypervisor:**

- a) A la capa de software sobre la que se ejecutan las máquinas virtuales.
- b) A la aplicación que monitoriza una máquina virtual.
- c) A un producto comercial de virtualización.
- d) Al gestor de memoria de la máquina física.

**20. En CORBA la invocación de un objeto para su ejecución sigue el siguiente camino:**

- a) Cliente - IDL Stub - ORB (Object Request Broker) - IDL Skeleton - Servidor.
- b) Cliente - ORB (Object Request Broker) - Servidor.
- c) Cliente - IDL Stub - Servidor.
- d) Cliente - IDL Skeleton - ORB (Object Request Broker) - IDL Stub - Servidor.

**21. Indique cuál de los siguientes sistemas NO permite direccionar ficheros de un Terabyte:**

- a) AdvFS
- b) MFS
- c) JFS2
- d) XFS

**22. Indique cuál es el cuadrado del número hexadecimal 0xFFFF:**

- a) 0x100000001.
- b) 0xFFFFFFFF.
- c) 0xFFFE0001.
- d) 0xFFFE0002.

**23. Asumiendo que el cliente y el servidor se ejecutan en diferentes máquinas, y considerando como local aquella máquina con acceso a la pantalla y al teclado, la combinación correcta respecto a Xwindows(X11) y Microsoft Terminal Server (TS) es:**

- a) El cliente X11 y el cliente TS se ejecutan de manera local y el servidor X11 y el servidor TS de manera remota.
- b) El cliente X11 y el servidor TS se ejecutan de manera local y el servidor X11 y el cliente TS de manera remota.
- c) El servidor X11 y el cliente TS se ejecutan de manera local y el cliente X11 y el servidor TS de manera remota.
- d) El servidor X11 y el servidor TS se ejecutan de manera local y el cliente X11 y el cliente TS de manera remota.

**24. En relación con la seguridad en UNIX y particularmente con la auditoría del sistema, cuál de los siguientes archivos de registro de equipos UNIX se guardan en texto claro, y pueden visualizarse con una orden como cat o similares:**

- a) syslog, wtmp, lastlog, sulog.
- b) syslogd, utmpx, faillog, loginlog.
- c) syslog, debug, sulog, loginlog.
- d) syslog, btmp, lastlog, loginlog.

**25. La gestión de memoria virtual en Unix:**

- a) Mantiene siempre en memoria RAM los procesos del kernel.
- b) Utiliza siempre páginas de memoria de tamaño variable.
- c) Asigna a los procesos, espacios de direcciones compartidos.
- d) No contempla la compartición de código entre procesos.

**26. Respecto del modelo jerárquico de base de datos, señale qué afirmación es FALSA:**

- a) Utiliza punteros para su implementación física.
- b) Permite que un nodo de nivel superior pueda tener un número ilimitado de nodos de nivel inferior.
- c) Permite describir relaciones simétricas.
- d) Permite actualizaciones en cascada.

**27. En una tabla de una base de datos relacional:**

- a) La definición de un mayor número de índices siempre supone mejora en el rendimiento de las operaciones de consulta.
- b) La definición de un mayor número de índices siempre mejora el rendimiento de las operaciones de inserción.
- c) Nunca deben incluirse en los índices atributos que no forman parte de la cláusula WHERE.
- d) Si las filas de un índice contienen todas las columnas referenciadas en el SELECT, se elimina la necesidad de acceder a la tabla.

**28. La tabla ESTUDIANTES(DNI#, Nombre, Apellido 1, Apellido 2, DNITutor, NombreTutor):**

- a) No está en primera forma normal.
- b) Está en primera forma normal pero no en segunda forma normal.
- c) Está en segunda forma normal pero no en tercera forma normal.
- d) Está en tercera forma normal pero no en forma normal de Boyce Codd.

**29. Comparando el método HTTP GET con el método HTTP POST, se cumple que:**

- a) Sólo HTTP GET está definido como idempotente.
- b) Ambos requieren declaración explícita al usarlos en un tag HTML form.
- c) Sólo HTTP POST puede soportar el envío de varios parámetros en un form data set en una misma petición.
- d) Sólo HTTP POST permite que el agente de usuario haga uso del mecanismo de conexiones persistentes del protocolo.

**30. Indique la afirmación INCORRECTA acerca de la BCL (Base Class Library) del framework .Net:**

- a) Contiene clases para la manipulación de archivos gráficos.
- b) Se organiza en clases de acceso a datos, de lógica de negocio y de presentación.
- c) No dispone de clases para la gestión de la seguridad.
- d) No depende del lenguaje de programación utilizado por el desarrollador.

**31. ¿Qué método NO existe en la clase java HttpServlet?**

- a) doPut
- b) doTrace
- c) doErrorC
- d) doOptions

**32. El fichero JAR de una distribución JAVA, NO contiene:**

- a) El fichero manifest.mf.
- b) Un fichero ".class" por cada clase compilada.
- c) Un fichero ".sf" por cada fichero firmado de la distribución.
- d) Un fichero ".crt" con cada certificado digital utilizado para firmar las clases.

**33. AGNUBIS, aplicación del entorno de escritorio de GNOME, es:**

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

**34. El empleo de redes neuronales para el reconocimiento de caracteres:**

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

**35. El método de búsqueda informado que tiene en cuenta el coste mínimo necesario para llegar al estado solución pasando por el estado X, es el denominado:**

- a) Método de búsqueda bidireccional.
- b) Búsqueda ávida (Greedy search).
- c) Búsqueda con adversario.
- d) Método Escalada simple (Hill-climbing search).

**36. Seleccione la respuesta correcta acerca de los sistemas de representación del conocimiento:**

- a) La representación del conocimiento mediante ternas Objeto, Atributo, Valor, no tiene mecanismos inferenciales.
- b) Las redes semánticas no tienen capacidad de representar acciones.
- c) La representación en marcos admite el concepto de herencia, pero las redes semánticas no.
- d) En los sistemas de razonamiento monótono el conocimiento no varía durante el proceso de razonamiento.

**37. Respecto a AJAX. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?**

- a) En lo referente a "cross-scripting" (ejecución de código de diferente dominio), está sujeto a la política "same origin" implementada en la sandbox del navegador.
- b) Realizar una petición vía XMLHttpRequest (XHR) no modifica el historial del navegador.
- c) No ha sido estandarizado por una Recomendación del World Wide Web Consortium (W3C).
- d) Su uso obliga a refrescar una parte de la página del navegador.

**38. ¿Cuál es el sistema de referencia geodésico establecido por el RD 1071/2007, en el que se debe compilar toda la información geográfica y cartografía oficial española a partir del 01 de Enero de 2015?**

- a) Exclusivamente el sistema ETRS89.
- b) Los sistemas ED50 y ETRS89.
- c) Los sistemas ETRS89 y REGCAN95.
- d) El sistema ETRS-Cónica Conforme de Lambert.

**39. Señale cuál NO es uno de los conjuntos de metadatos que manejan los SIG (Sistemas de Información Geográfica):**

- a) Metadatos de explotación.
- b) Metadatos de descubrimiento.
- c) Metadatos de exploración.
- d) Metadatos de representación.

**40. Dentro del estándar del metalenguaje XML señale la afirmación INCORRECTA:**

- a) Un DTD es un documento escrito en XML para definir el contenido y estructura de documentos XML.
- b) Los XML Schemas y los DTD permiten validar documentos XML.
- c) Los XML Schemas soportan herencia entre tipos de datos.
- d) Los DTD no están basados en el uso de 'namespaces'.

**41. En relación a la facturación electrónica, señale la afirmación correcta:**

- a) La AEAT pone a disposición de los usuarios software distribuible para generar PDF417.
- b) El formato "Facturae" permite la inclusión de extensiones a nivel de línea, de factura o de lote de facturas.
- c) El certificado a usar para firmar la factura electrónica y que ésta tenga validez ha de ser en todo caso el del obligado tributario.
- d) FACE sólo permite el envío de facturas electrónicas mediante servicios web.

**42. La distancia de Hamming entre las palabras 01000 y 01010 es:**

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

**43. Referente a la Recomendación del W3C: XML Signature Syntax and Processing, ¿cuál es la afirmación INCORRECTA?**

- a) Sólo es posible indicar el uso del algoritmo C14N en el elemento ds:SignedInfo.
- b) Explica tres posibles formas de aplicación de la firma: detached, enveloping y enveloped.
- c) Permite firmar documentos en cualquier formato, no sólo en formato XML.
- d) Es la base para la definición de XAdES.

**44. ¿Cuál es la vigencia temporal de los certificados electrónicos contenidos en el DNle?**

- a) Ilimitada.
- b) No podrá ser superior a 5 años.
- c) 30 meses.
- d) El certificado de autenticidad 24 meses y el de firma 18.

**45. Indique la afirmación correcta que aplica al DNI electrónico:**

- a) La PKI adoptada para el DNI electrónico asigna las funciones de Autoridad de Validación a las entidades Autoridad de Certificación, con objeto de tener conocimiento de la vigencia o caducidad de certificados de un determinado titular.
- b) La clave personal de acceso (PIN) podrá contener signos de puntuación.
- c) Todos los certificados emitidos por DNle contienen la extensión 'Key Usage' con al menos los siguientes usos "contentCommitment", "Digital Signature" y "dataEncipherment".
- d) El tamaño de las claves de los certificados de autenticación y firma contenidos en el DNle, es de 4096 bits.

**46. De acuerdo al Estándar ISO 12207 de procesos del ciclo de vida del software:**

- a) Existe un proceso específico para la adaptación del resto de procesos.
- b) Para cumplir con el estándar es necesario adaptar los procesos a las circunstancias particulares de cada organización o proyecto.
- c) Se puede utilizar cualquier proceso de adaptación, siempre y cuando esté justificado y documentado.
- d) No hay una categoría específica de "cumplimiento adaptado".

**47. El manifiesto por un desarrollo de software ágil (Manifiesto for Agile Software Development) da más valor a:**

- a) Los individuos y sus interacciones que a los procesos y herramientas.
- b) Una documentación completa que a software que funcione.
- c) La negociación contractual que a la colaboración con los usuarios.
- d) Seguir una planificación que a adaptarse al cambio.

**48. En el desarrollo de software ágil (Agile) se usan los siguientes niveles de planificación:**

- a) Planificación de entregas, planificación de iteraciones o sprints y planificación diaria.
- b) Planificación estratégica y planificación semanal.
- c) Planificación de iteraciones o sprints, planificación de hitos de cada iteración o sprint y planificación semanal.
- d) Planificación estratégica, planificación de recursos y planificación de entregas.

**49. Según Pressman, una revisión técnica formal es:**

- a) Una reunión.
- b) Un producto del desarrollo.
- c) Un documento.
- d) La aceptación del sistema.

**50. En general, al pasar una relación 1:N con atributos propios, del modelo entidad - relación al modelo relacional:**

- a) Se crea una nueva tabla cuya clave principal es el atributo de la relación.
- b) Se crea una nueva tabla cuya clave es la concatenación de las claves de las dos entidades y tiene un campo adicional para el atributo de la relación.
- c) La clave de la entidad que participa con cardinalidad N y el atributo de la relación, pasan a la tabla de cardinalidad 1.
- d) La clave de la entidad que participa con cardinalidad 1 y el atributo de la relación, pasan a la tabla de cardinalidad N.

**51. En programación orientada a objetos, la capacidad de un objeto de una clase dada A de aparecer y comportarse como si fuera de la clase B se conoce como:**

- a) Herencia.
- b) Extensibilidad.
- c) Sobrecarga.
- d) Polimorfismo.

**52. Entre los lenguajes de especificación de workflows, NO se encuentra:**

- a) YAWL.
- b) ETL.
- c) XPD.L.
- d) BPEL.

**53. WS-BPEL (Web Service Business Process Execution Language), versión 2.0:**

- a) Consta de una notación gráfica standard y de un lenguaje ejecutable para especificar interacciones entre servicios web.
- b) Permite la especificación de procesos de negocio abstractos, pero no de procesos de negocio ejecutables.
- c) Utiliza XML Schema y WSDL 1.1 para la definición de tipos de datos e interfaces de servicios en la definición de procesos.
- d) Es una notación gráfica para la definición de servicios web.

**54. El diagrama de despliegue se utiliza en MÉTRICA versión 3 en:**

- a) El diseño de la arquitectura de módulos del sistema.
- b) El diseño físico de datos.
- c) La generación de especificaciones de construcción.
- d) El diseño del modelo de sistemas de información.

**55. En la aprobación del Plan de Sistemas de Información en la metodología MÉTRICA versión 3 participan:**

- a) Comité de Dirección y jefe de proyecto del PSI.
- b) Comité de Dirección, jefe de proyecto y usuarios expertos.
- c) Comité de Dirección, consultores y jefe de proyecto.
- d) Jefe de proyecto, responsable de seguridad y usuarios expertos.

**56. En relación con los perfiles de participantes, según MÉTRICA versión 3, señale la afirmación correcta:**

- a) Son 5: Directivo, Jefe de Proyecto, Consultor, Analista y Programador.
- b) Son 7: Director, Jefe de Proyecto, Equipo de Proyecto y Responsables de Arquitectura, Seguridad, Sistemas y Operaciones.
- c) Son 8: Directivo, Jefe de Proyecto, Equipo de Proyecto, Usuarios expertos y Responsables de Arquitectura, Seguridad, Sistemas y Operaciones.
- d) Son 5: Directivo, Jefe de Proyecto, Equipo de Proyecto, Usuarios expertos y Responsable de Calidad.

**57. MÉTRICA v3 establece cuatro tipos de mantenimiento, ¿cuál de los siguientes NO es uno de ellos?**

- a) Mantenimiento preventivo.
- b) Mantenimiento perfectivo.
- c) Mantenimiento adaptativo.
- d) Mantenimiento correctivo.

**58. Según MÉTRICA v3, las pruebas de Regresión:**

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



**59. según el CMMI v1.2 (Capability Maturity Model Integration, en español Modelo Integrado de Capacidad y Madurez), una organización en la que en la que los procesos están definidos y son gestionados cuantitativamente, y en la que se establecen métricas de calidad para la gestión y rendimiento de dichos procesos, se encuentra en el nivel de capacidad:**

- a) Nivel 1.
- b) Nivel 2.
- c) Nivel 3.
- d) Nivel 4.

**60. Según el método de puntos función de Albrecht, marque la respuesta correcta para el valor de PFA (Puntos de Función Ajustados), si PFNA (Puntos de Función No Ajustados) y SVA (Suma de los Valores de los 14 Atributos o características generales del sistema) valen respectivamente 100 y 65:**

- a) 165
- b) 120
- c) SVA no puede tener un valor superior a 50
- d) 130

**61. En relación con el modelo EFQM, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) El modelo EFQM se compone de 9 criterios, de los cuales 4 son agentes facilitadores y 5 son resultados.
- b) El modelo EFQM tomó como referencia otros modelos de calidad, tales como Malcom Baldrige y Deming.
- c) Los resultados del modelo EFQM son: resultados clave, resultados en la sociedad, resultados en los proveedores, resultados en los clientes y resultados en las personas.
- d) Los agentes facilitadores del modelo EFQM son: liderazgo, personas, procesos, política y estrategia.

**62. El estándar internacional que más se asemeja a las guías de buenas prácticas ITIL es el:**

- a) ISO 9000.
- b) ISO 20000.
- c) ISO 27001.
- d) ISO 27000.

**63. En ITIL v.3, ¿cuál de los siguientes procesos y actividades NO corresponde a la estrategia de servicios?**

- a) Gestión financiera.
- b) Gestión del portfolio de servicios.
- c) Gestión de la demanda.
- d) Gestión del catálogo de servicios.

**64. Las certificaciones ITIL:**

- a) Se pueden obtener tanto por personas como por organizaciones.
- b) Sólo se pueden obtener por organizaciones y no por personas.
- c) Sólo se pueden obtener por personas y no por organizaciones.
- d) No existen certificaciones ITIL.

**65. Si ejecutamos el comando telnet para acceder a un servidor que tenga configurado lo necesario, ¿Cuál de las afirmaciones es correcta?**

- a) Sólo podemos conectarnos al "well-known port" 23 (telnet).
- b) Accediendo al puerto 25 (smtp) sería posible enviar e-mails.
- c) Accediendo al puerto 22 (ssh) es posible securizar la comunicación.
- d) Accediendo a cualquier puerto diferente del 23 el servidor reconoce el protocolo y redirige la comunicación al puerto 23(telnet).

**66. ¿Cuál es la afirmación INCORRECTA respecto a los Sistemas de Cableado?**

- a) Las ventanas históricamente definidas para transmisión en fibra óptica se encuentran situadas alrededor de los 850, 1310 y 1550 nm.
- b) La diafonía se clasifica en paradiafonía y telediafonía.
- c) La propagación en las fibras ópticas depende de la reflexión interna que se produce gracias a que el revestimiento tiene un índice de refracción mayor que el del núcleo.
- d) La fibra monomodo se puede lograr reduciendo el diámetro del núcleo.

**67. En el modelo de referencia de Interconexión de sistemas abiertos (OSI/ISO), ¿cuál es la afirmación correcta?**

- a) Las normas de intercomunicación entre capas constituyen cada protocolo.
- b) No todos los nodos participantes en una comunicación necesitan implementar todas las capas del modelo.
- c) Cada entidad del nivel N se comunica directamente con su par.
- d) Al especificar cualquier servicio que una capa proporciona, se emplean siempre las primitivas REQUEST, INDICATION, RESPONSE, CONFIRM.

**68. En relación a la seguridad en redes inalámbricas, cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) Entre los mecanismos básicos de seguridad aplicables en redes inalámbricas, se encuentran: 1. Ocultación del SSID (identificador de red). 2. Filtrado MAC. 3. Ajuste de potencia. 4. Uso de mecanismos de autenticación y cifrado.
- b) El ataque DoS, 'Clear Channel Assessments', basado en falsear el mecanismo CCA, afecta a dispositivos 802.11a, 802.11b y 802.11g.
- c) Una RSN 'Robust Security Network' es una red de seguridad en la que todas las asociaciones entre sus miembros se basan en fuertes mecanismos criptográficos y de autenticación.
- d) AirMagnet, Airodump, Aircrack-ng, Kismet y Netstumbler, son herramientas informáticas que permiten estudiar redes inalámbricas.

**69. ¿Cuál de los siguientes algoritmos de encaminamiento está basado en el estado del enlace?**

- a) RIP versión 1.
- b) OSPF.
- c) BGP.
- d) RIP versión 2.

**70. El formato de dirección EUI-64 es un formato estándar del IEEE, que permite a un nodo autoconfigurar o asignarse automáticamente su propia dirección IPv6 de nodo, a partir de la dirección IEEE 802 MAC de la tarjeta de red del:**

- a) Router vecino y del prefijo de la dirección de red (/64) a la que está conectado dicho nodo.
- b) Propio nodo y del prefijo de la dirección de red (/48) del router vecino al que está conectado dicho nodo.
- c) Router vecino y del prefijo de la dirección de red (/48) a la que está conectado dicho nodo.
- d) Propio nodo y del prefijo de la dirección de red (/64) a la que está conectado dicho nodo.

**71. En el protocolo Internet Protocol versión 6 (IPv6), ¿cuál es la afirmación INCORRECTA?**

- a) Sólo se permite fragmentar en el origen.
- b) No tiene un mecanismo equivalente al del bit Don't Fragment (DF) de IPv4.
- c) Se requiere que todos los enlaces tengan un MTU de 1500 octetos o mayor.
- d) Un jumbograma es un paquete IPv6 que contiene una carga útil (payload) mayor que 65535 octetos.

**72. Referente al protocolo Internet Protocol versión 4 (IPv4), ¿cuál es la afirmación correcta?**

- a) Sólo permite identificar hasta 256 protocolos para la parte de datos del datagrama.
- b) No permite volver a fragmentar un datagrama ya fragmentado (pues la fragmentación se indica con el bit MF).
- c) La unidad de transferencia máxima o Maximum Transmission Unit (MTU) es siempre de 65.535 bytes.
- d) Si los datagramas han sido fragmentados, al pasar a una red que puede manejar un PDU máximo mayor que la red de origen, previamente a ser reenviados, los fragmentos deben ser reensamblados.

**73. ¿Cuál de las siguientes PDUs se añade en SNMPv2 con respecto a las de SNMPv1?**

- a) Trap.
- b) GetResponse.
- c) GetBulkRequest.
- d) GetNextRequest.

**74. La red SARA permite la comunicación:**

- a) Sólo entre organismos y ministerios de la Administración General del Estado (AGE).
- b) Sólo entre la AGE y la Unión Europea.
- c) Entre la AGE, CC.AA. y entidades locales, así como su conexión con instituciones europeas a través de la red transeuropea eu-SARA.
- d) Entre la AGE, CC.AA. y entidades locales, así como su conexión con instituciones europeas a través de la red transeuropea sTESTA.

**75. En el marco de los servicios de Directorio, señale cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:**

- a) El estándar X.500 define cuatro clases de objetos que pueden ser representados en el directorio y que se codifican utilizando la notación ASN.1.
- b) El protocolo LDAP, para el acceso a directorios X.500, es una evolución de DAP, que soporta OSI y TCP/IP.
- c) En su versión 2, LDAP incorpora la posibilidad de acceso anónimo y la de acceso cifrado.
- d) La operación de añadir una entrada a un directorio, sólo requiere que el nombre distinguido (DN) de la entrada a añadir, no exista previamente en él.

**76. Conforme a la especificación 3GPP TS 03.60, GPRS se implementa lógicamente añadiendo a la estructura de GSM los nodos Serving GPRS Support Node (SGSN) y Gateway GPRS Support Node (GGSN). ¿Cuál es la afirmación correcta?**

- a) Entre ambos tipos de nodos se define la Intefaz Gn si están situados en la misma red móvil (PLMN).
- b) El SGSN es el nodo de interconexión con la Red de Conmutación de Paquetes o Packet Data Network (PDN).
- c) La funcionalidad proporcionada por SGSN y GGSN debe residir en diferentes nodos físicos.
- d) Entre ambos tipos de nodos se define la Intefaz Gi si están situados en distinta red móvil (PLMN).

**77. Referente a la pila de protocolos de la familia ITU H.323 para el tráfico multimedia sobre redes IP, la afirmación correcta es:**

- a) Requiere el uso del protocolo Registration, Admission and Status (RAS) entre los terminales.
- b) Emplea el protocolo TCP/IP para el envío de la información multimedia pues UDP no garantiza el control de flujo y errores.
- c) Emplea Real-Time Control Protocol (RTCP) para la señalización (establecimiento, control y finalización) de llamadas.
- d) Emplea el protocolo T.120 para la inclusión de tráfico de datos.

**78. Respecto al API, Streaming API for XML (StAX), indicar la afirmación correcta:**

- a) Emplea "push parsing".
- b) Permite vistas XML de datos no XML.
- c) Es un API unidireccional.
- d) El cliente del API no controla el thread de la aplicación.

**79. Los "mashups" en Web 2.0:**

- a) Son un tipo de wikis con interfaces AJAX.
- b) Son una aplicación de la teoría "Long Tail".
- c) Son aplicaciones web que combinan datos o servicios de otras fuentes.
- d) Siempre se implementan con técnicas de "screen scraping".