

XVII PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO SUPERIOR DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DE LA ADMON. DEL ESTADO. Primer ejercicio

1 ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una vista de UML?

- a)** Vista de Componentes
- b)** Vista de Despliegue
- c)** Vista de Casos de Uso
- d)** Vista de Flujo de Datos

2 Según el RD 589/2005, indique el alcance que han de tener los Planes Estratégicos Departamentales en materia de Tecnologías de la Información y Administración Electrónica:

- a)** Al menos 4 años
- b)** Al menos 2 años
- c)** Al menos 5 años
- d)** Al menos 3 años

3 Con respecto a la tecnología conocida como "SONET" (terminología de EEUU) ó SDH / JDS (terminología en Europa), ¿cuál de las expresiones siguientes es INCORRECTA?

- a)** Especialmente concebida para funcionar sobre fibra óptica, con velocidades normalizadas que son múltiplos de una señal base de 155 Mbps denominada STM-1
- b)** Proporciona flexibilidad en acceso, capacidad de gestión, seguridad y protección pero no permite integración de voz, datos y multimedia
- c)** La inclusión de canales de control dentro de una trama SDH posibilita un control software total de la red
- d)** En una red SDH los elementos de red se monitorizan extremo a extremo y se gestiona el mantenimiento de la integridad de la misma, lo que permite la inmediata identificación de fallo en un enlace ó nodo de la red

4 ¿Cuántos píxeles tiene una ilustración de 6x6 pulgadas con una resolución de 300 ppi?

- a)** 540.000 píxeles
- b)** 3.240.000 píxeles
- c)** 10.800 píxeles
- d)** 1.800 píxeles

5 El sub-proyecto de "Apache" que incluye funcionalidades de indexación y búsqueda en los índices creados es:

- a)** Watchdog
- b)** Turbine
- c)** Lucene
- d)** Avalon

6 BSA es:

- a) Una organización que mide la accesibilidad de las Web
- b) Una organización que audita las comunicaciones y el flujo de información eficiente
- c) Una organización que intenta controlar la piratería de software
- d) Una organización que audita la seguridad de datos de un CPD de respaldo

7 ¿Cuál de los dispositivos de red -citados seguidamente- brinda internetworking y control de broadcast?

- a) Hub
- b) Puente
- c) NIC (Network Interface Card)
- d) Router

8 Indique cómo se denomina el patrón de diseño que define una dependencia de uno-a-muchos entre objetos, de forma que cuando un objeto cambia de estado se notifica y actualizan automáticamente todos los objetos que dependen de él:

- a) Strategy
- b) State
- c) Observer
- d) Command

9 Las características del método Delphi son

- a) Confidencialidad, integridad del grupo y disponibilidad
- b) Anonimato, realimentación controlada y respuesta del grupo de forma estadística
- c) Criticidad, autenticación del grupo y consistencia
- d) Convergencia, coherencia del grupo y salvaguarda

10 De entre los estándares siguientes, ¿cuál se corresponde con la tecnología WLAN?

- a) 802.11 del IEEE
- b) 802.5 del IEEE
- c) 802.8 del IEEE
- d) 802.3 del IEEE

11 ¿Cuál de las afirmaciones siguientes NO es uno de los principios incluidos en el "Manifiesto Ágil" (Manifiesto por el Desarrollo Ágil de Software)?

- a) Aceptamos requisitos cambiantes, excepto en etapas avanzadas
- b) Entregamos software frecuentemente, con una periodicidad desde un par de semanas a un par de meses, con preferencia por los periodos más cortos posibles
- c) Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños surgen de equipos que se auto organizan
- d) El método más eficiente y efectivo de comunicar la información a un equipo de desarrollo y entre los miembros del mismo es la conversación cara a cara

12 ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta TAW (Test de Accesibilidad Web)?

- a) TAW3 Online
- b) TAW3 Web Start
- c) TAW3 Onsite
- d) TAW3 en un clic

- 13** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA , en relación con la implantación del modelo EFQM en una organización de las Administraciones Públicas?
- a) Se utiliza, en general, para la auto evaluación de la organización y la puesta en marcha de planes de mejora
 - b) Es una norma estándar desarrollada por la Comisión Europea
 - c) Se compone de nueve criterios reunidos en dos grandes grupos: los criterios Agentes Facilitadores y los criterios Resultados
 - d) La lógica REDER se encuentra en el centro del modelo
- 14** ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente la estructura de una dirección MAC?
- a) Código de red de 16 bits más código de serie de 16 bits
 - b) Código del fabricante de 16 bits más código de serie de 16 bits
 - c) Código del fabricante de 24 bits más código de serie de 24 bits
 - d) Identidad de red de 24 bits más identidad de host de 24 bits
- 15** Indique la respuesta FALSA en relación con el perfil de contratante regulado en la Ley 30/2007 de Contratos del Sector Público:
- a) Los órganos de contratación difundirán, a través de Internet, su perfil de contratante
 - b) La forma de acceso al perfil de contratante deberá especificarse en la Plataforma de Contratación del Estado
 - c) La forma de acceso al perfil de contratante deberá especificarse en los tabloneros de anuncios del Ministerio correspondiente
 - d) Deberá publicarse en el perfil de contratante la adjudicación provisional de los contratos
- 16** En relación con la red TESTA, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:
- a) Es una red que interconecta las redes administrativas de los estados miembros y de las instituciones y agencias europeas
 - b) Es un instrumento vertebrador e integrador que ofrece a las administraciones europeas una plataforma de interconexión de telecomunicaciones
 - c) La política de direccionamiento IP de TESTA usa unos rangos de direcciones IP asignados por RIPE (Autoridad de Registro IP para Europa), encaminables por Internet
 - d) Se enmarca en el grupo de medidas horizontales que responden a los objetivos del programa IDABC
- 17** La Ley 11/2007 de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos:
- a) Prevé que los ciudadanos se relacionen con dichas administraciones siempre que usen para ello los sistemas de firma electrónica incorporados al Documento Nacional de Identidad
 - b) Establece la creación de registros electrónicos por las Administraciones Públicas, que admitirán exclusivamente documentos electrónicos normalizados y cumplimentados de acuerdo con formatos preestablecidos
 - c) Es de aplicación exclusivamente a los ciudadanos en sus relaciones con las Administraciones Públicas
 - d) Establece que la publicación del BOE en la sede electrónica del organismo competente tendrá carácter oficial y auténtico exclusivamente en las condiciones y con las garantías reglamentarias
- 18** De entre los siguientes protocolos de encaminamiento interno, indique cuál se clasifica como híbrido por utilizar algoritmos basados en Vector Distancia y algoritmos basados en el Estado del Enlace
- a) EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
 - b) IGRP (Interior Gateway Routing Protocol)
 - c) OSPF (Open Shortest Path First)
 - d) RIPv2 (Routing Information Protocol ver. 2)

- 19** En referencia a los grupos de trabajo IEEE 802, indique cuál de los siguientes grupos está relacionado con las redes wireless de banda ancha (MBWA):
- a) 802.3
 - b) 802.11
 - c) 802.15
 - d) 802.20
- 20** ¿Cual de los siguientes estándares de Work-flow está definido por WfMC (Workflow Management Coalition)?
- a) BPML
 - b) BPEL
 - c) BPMN
 - d) XPDL
- 21** Indique cuál de los siguientes NO se corresponde con un tipo de registro de recurso del Sistema de Nombres de Dominio (DNS " Domain Name System"):
- a) HINFO "Host Information"
 - b) SOA " Start Of Authority"
 - c) TTL "Time-To- Live"
 - d) WKS "Well-Now-Services"
- 22** Con respecto a servidores y servicios que permiten conectar el entorno de las LAN con el mundo Internet, ¿cuál de las afirmaciones siguientes es CIERTA para un "servidor NAT"?:
- a) Sirve para asignar dinámicamente direcciones IP a los clientes que no las tienen asignadas estáticamente en la configuración inicial, realizando funciones de protección contra ataques por reproducción
 - b) Se utilizan para transformar una serie de direcciones IP internas, que no pueden ser reconocidas para salir a Internet .
 - c) Sirven para limitar las direcciones IP/URL's a las que los usuarios de la LAN de una organización pueden acceder a través de Internet, garantizando integridad de los datos y autenticación de origen vía el algoritmo MD5
 - d) Guardan información sobre las direcciones de los servidores (host) representativos de nombres de dominio sobre los que se tiene autorización de acceso, disponiendo de capacidad adicional para consultar información de DNS's que tengan los nombres de dominio y host de otros accesos que pudieran realizarse
- 23** El Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica de Protección de Datos, aprobado por Rel Decreto 1720/2007 de 21 de diciembre, indica que el plazo máximo para dictar y notificar resolución acerca de la inscripción, modificación o cancelación de ficheros será de:
- a) Un mes
 - b) Dos meses
 - c) Tres meses
 - d) Seis meses
- 24** ¿Cuál NO es un formato específico de factura electrónica?
- a) UBL
 - b) EDI
 - c) FacturaDTD
 - d) CCI-AEAT

25 Según Magerit versión 2 en un proyecto de análisis de gestión de riesgos qué documento de los citados a continuación NO se genera en el Proceso de Planificación:

- a) Tipología de activos
- b) Dimensiones de seguridad relevantes
- c) Criterios de evaluación
- d) Modelo de valor

26 En análisis de XML, indique cuál de las siguientes expresiones NO es correcta:

- a) El modelo DOM procesa el documento XML completo y lo almacena en memoria
- b) En el modelo SAX puede procesar el documento XML a través de eventos
- c) El modelo SAX procesa el documento XML y genera un árbol
- d) El modelo DOM procesa el documento XML y lo modeliza en forma de árbol

27 El XSLT transforma:

- a) Sólo de XML a XML
- b) De XML a otro documento
- c) Sólo de XML a HTML
- d) De un documento a XML

28 Indique cuál de los siguientes criterios NO es correcto de acuerdo con el Modelo EFQM de Excelencia:

- a) Colaboradores y recursos
- b) Liderazgo
- c) Resultados en la sociedad
- d) Viabilidad económica

29 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA para el programa IDABC?

- a) Es gestionado por el Comité de Servicios Paneuropeos de Administración Electrónica (CSPAEE)
- b) Se configura como el instrumento clave para llevar a cabo lo previsto en el Plan de Acción eEurope 2005 y sucesivos sobre el desarrollo de servicios paneuropeos
- c) Ejecuta lo previsto en la Decisión 2004/387/CE del Consejo UE y PE
- d) El proyecto complementario IDABD extiende esta normativa a particulares y empresas

30 Suponga que recibe una firma electrónica avanzada de tipo XAdES-T sin una asociación específica a ninguna política de firma concreta y que ha verificado con éxito el formato de la firma y su integridad. En esta situación, la evaluación de la validez de dicha firma electrónica según la norma ETSI TS 101 903 v1.3.2 da como resultado:

- a) Firma inválida
- b) Validación incompleta de la firma
- c) Firma válida
- d) Firma suspendida

31 Respecto al correo electrónico, ¿Qué afirmación NO es correcta?

- a) IMAP es un protocolo de envío de correo
- b) POP es un protocolo de acceso a correo
- c) SMTP es un protocolo de transporte de mensajes
- d) MIME permite acentos en los mensajes de correo

- 32** Señale la respuesta correcta sobre la firma digital:
- a)** Ofrece plenas garantías de la integridad, confidencialidad y no repudio del documento firmado
 - b)** Se puede conseguir mediante protocolos de cifrado de clave secreta
 - c)** El DSS (Digital Signature Standard) está adoptado como una norma por ISO/IEC
 - d)** La firma ciega (Blind signature) se obtiene firmando directamente el correspondiente mensaje, en vez del resumen de éste
- 33** Con respecto a ITIL, el proceso "Configuration Management" o Gestión de la Configuración, ¿en cuál de los módulos ITIL citados seguidamente está incluido?
- a)** ICT Infrastructure Management
 - b)** Service Delibery
 - c)** Service Support
 - d)** Software Asset Management
- 34** En java, el atributo "final" en la declaración de una variable de una clase significa que:
- a)** Sólo las clases de su paquete pueden acceder a ella
 - b)** Sólo puede ser escrita una vez y no puede ser reescrita por clases hijas
 - c)** Sólo se puede acceder a través de métodos get y set
 - d)** Que forma parte del interface que implementa la clase
- 35** En referencia a WiMAX, seleccione cuál de las siguientes opciones se corresponde con WiMAX móvil:
- a)** 802.16i
 - b)** 802.16e
 - c)** 802.16f
 - d)** 802.16n
- 36** El JTC-1 es un comité técnico conjunto de normalización en ámbito de las TIC formado por:
- a)** CEN y CENELEC
 - b)** ISO e IEC
 - c)** CEN y ETSI
 - d)** ISO y CIE
- 37** La Web 2.0 se refiere específicamente a:
- a)** Webs que generan información automáticamente a partir de bases de datos corporativas
 - b)** Páginas implementadas con AJAX en las que sólo existe un proveedor de contenidos
 - c)** Usar la inteligencia colectiva para proporcionar servicios interactivos en red dando al usuario el control de los datos
 - d)** Programas que procesan la avalancha de información existente en la Web
- 38** ¿Qué comando crea enlaces simbólicos en UNIX?
- a)** ln
 - b)** mkdir
 - c)** ls
 - d)** mv

39 Indique la ventaja de los sistemas RFID (Radio Frequency Identification) de baja frecuencia:

- a) Soportan la lectura simultánea de varias etiquetas
- b) El coste de las etiquetas es bajo debido al pequeño tamaño de su antena
- c) Poseen alta tasas de transmisión
- d) Su señal atraviesa materiales tales como el agua, la madera y el aluminio

40 WSDL son las siglas de:

- a) Web Services Description Language
- b) Web Services Data Language
- c) Web SOAP Definition Language
- d) Web Services Distributed Language

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

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

42 En el ámbito de las redes de comunicaciones móviles, cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA:

- a) En la red GSM las llamadas se realizan en modalidad de conmutación de circuitos
- b) En la tecnología UMTS las llamadas de voz y datos recorren el mismo camino en la red de acceso radio, pero se bifurcan en la red de conmutación, existiendo una red para las llamadas de voz y otra para las llamadas de datos.
- c) El primer paso en la separación entre voz y datos lo ha marcado la tecnología TMA ó TACS, al introducir conmutación de paquetes para la transferencia de datos
- d) En el sistema GSM, el proceso de cifrado se utiliza para evitar que las comunicaciones puedan ser interceptadas en el trayecto radio, para lo que antes de radiar la información, somete a los datos a un proceso de cifrado mediante un algoritmo basado en la clave utilizada para la autenticación.

43 La tecnología conocida como de Acceso Múltiple por División en código de banda ancha (WCDMA), ¿a qué estándar corresponde?

- a) GPRS
- b) UMTS
- c) GSM
- d) DECT

44 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación con MÉTRICA v.3 es FALSA?:

- a) Cubre distintos tipos de desarrollo: "estructurado" y "orientado a objetos"
- b) En su estructura se distinguen tres procesos principales
- c) Se incluyen Interfaces para aspectos de gestión
- d) El proceso de desarrollo de Sistemas de Información se divide en cuatro procesos: "análisis", "diseño", "construcción", e "implantación y aceptación" del sistema

- 45** El modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration) es:
- a)** Un modelo para la mejora de resultados de la organización
 - b)** Un modelo para la mejora de los procesos de la organización
 - c)** Un modelo para la mejora de la capacidad de liderazgo de la organización
 - d)** Un modelo para la mejora de la consistencia de los datos de una organización
- 46** Un Data Warehouse es:
- a)** Una colección de datos invariante en el tiempo y no volátil
 - b)** Una colección de datos orientado a temas, integrados, fijos en el tiempo y no volátiles
 - c)** Una colección de datos cambiantes en el tiempo y volátil
 - d)** Una colección de datos orientado a temas, integrados, cambiantes en el tiempo y no volátiles
- 47** En el ámbito de Internet, cuando hablamos de PHISHING nos estamos refiriendo a:
- a)** Un determinado virus informático
 - b)** Difusión masiva de noticias falsas
 - c)** Suplantación fraudulenta que intentan conseguir información valiosa
 - d)** Reenvío de mensajes a mucha gente
- 48** ¿En cuál de las siguientes metodologías de desarrollo de software NO se utilizan Diagramas de Flujo de Datos?
- a)** De Marco
 - b)** Jackson
 - c)** Gane & Sarson
 - d)** Yourdon/Constantine
- 49** Indique la respuesta correcta respecto a la Ley 30/2007 de Contratos del Sector Público:
- a)** Regula la subasta electrónica
 - b)** Prohíbe la subasta electrónica
 - c)** Suprime la adjudicación directa
 - d)** No menciona la subasta electrónica
- 50** En referencia a la arquitectura Bluetooth, seleccione la opción correcta de entre las que aparecen a continuación:
- a)** La unidad básica de un sistema Bluetooth es una scatternet, que consta de un nodo maestro y hasta siete nodos esclavos activos a una distancia de 10 metros
 - b)** La unidad básica de un sistema Bluetooth es una piconet, que consta de un nodo maestro y hasta siete nodos esclavos activos a una distancia de 10 metros
 - c)** La unidad básica de un sistema Bluetooth es una scatternet, que consta de uno o más nodos maestros y más de siete nodos esclavos a una distancia de 10 metros
 - d)** La unidad básica de un sistema Bluetooth es una piconet, que consta de uno o más nodos maestro y mas de siete nodos esclavos a una distancia de 10 metros
- 51** ¿Qué tipo de miembros NO existen en el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicación (ETSI)?
- a)** Miembros Plenos
 - b)** Miembros Coordinadores
 - c)** Miembros Asociados
 - d)** Miembros Consejeros

52 ¿Qué NO garantiza el Servicio Universal contemplado por la Ley 32/2003, General de Telecomunicaciones?

- a) El ciudadano podrá elegir, para la prestación de este servicio, a cualquiera de los operadores registrados a nivel nacional
- b) Todos los usuarios finales podrán obtener una conexión a la red telefónica pública desde una ubicación fija y acceder a la prestación del servicio telefónico disponible al público
- c) Que se ponga a disposición de los abonados al servicio telefónico disponible al público una guía general de números de abonados, ya sea impresa o electrónica
- d) Que exista una oferta suficiente de teléfonos públicos de pago, en todo el territorio nacional, que satisfaga razonablemente las necesidades de los usuarios finales.

53 Los fabricantes e investigadores hacen referencia a diversos factores determinantes en la calidad de la transmisión de la voz; de entre los siguientes, determine el "crítico" para aplicaciones de tiempo real como la voz y el video sobre IP:

- a) Jitter
- b) Throughput
- c) Delay
- d) Packet Loss

54 El proyecto GNU fue concebido por:

- a) Tim O'Reilly
- b) Richard Stallman
- c) Tim Berners-Lee
- d) Robert Cailliau

55 ¿Cuál de los siguientes criptosistemas se corresponde con un criptosistema asimétrico ó de clave pública?

- a) IDEA (International Data Encryption Standard)
- b) Algoritmo de intercambio de claves de Diffie- Hellman
- c) AES (Advanced Encryption Standard)
- d) RC-5

56 El formato GIF (Graphic Interchange Format):

- a) Almacena 8 bits por píxel
- b) Almacena 32 bits por píxel
- c) Admite una paleta de hasta 512 colores
- d) No admite el algoritmo de compresión LZW (Lempel- Ziv-Welch)

57 En el modelo de Evolución de los Sistemas de Información de Gibson y Nolan se distinguen cuatro etapas distintas en el crecimiento de todo sistema de información en una empresa. ¿Cuál es el orden cronológico correcto de dichas etapas?

- a) Iniciación, formalización, expansión y madurez
- b) Iniciación, expansión, madurez y formalización
- c) Iniciación, expansión, formalización y madurez
- d) Iniciación, formalización, madurez y expansión

- 58** Con relación a Internet, cuál de las expresiones siguientes es INCORRECTA:
- a)** Cualquier persona puede enviar memoranda propuestos para ser RFC (Request For Comments)
 - b)** Cada RFC tiene un título y un número asignado, que no puede repetirse ni eliminarse aunque el documento se quede obsoleto
 - c)** Los RFCs se han publicado tradicionalmente en texto ASCII
 - d)** Un STD contiene siempre varios RFCs de protocolos dependientes entre sí
- 59** La Ley 32/2003, General de Telecomunicaciones, establece los derechos de los consumidores y usuarios finales. ¿Cuál de entre los siguientes apartados NO es contemplado por dicha ley como un derecho del usuario individual?
- a)** Introducir cláusulas de modificación de los contratos con los operadores, para evitar un trato abusivo
 - b)** A recibir facturas no desglosadas cuando así lo solicitasen
 - c)** A detener el desvío automático de llamadas efectuado a su terminal por parte de un tercero
 - d)** A impedir, mediante un procedimiento sencillo y gratuito, la prestación de la identificación de la línea de origen en la llamadas entrantes y a rechazar las llamadas en que dicha línea no aparezca identificada
- 60** CobiT identificó los siguientes elementos clave, con respecto a los aspectos de seguridad:
- a)** Idoneidad, continuidad de negocio y certificación internacional
 - b)** Confidencialidad, integridad y disponibilidad
 - c)** Criticidad, autenticación y consistencia
 - d)** Convergencia, coherencia y salvaguarda
- 61** ¿Cuál de las siguientes paquetes software se usa para construir grids?:
- a)** Globus Toolkit
 - b)** Grid Squema Toolkit
 - c)** EYEE Toolkit
 - d)** WS-DAI
- 62** ¿Por qué organismo de normalización ha sido promovido el estándar GSM?
- a)** ISO (International Standards Organization)
 - b)** IEEE (Institute of Electrical Engineers)
 - c)** ETSI (European Telecommunications Standards Institute)
 - d)** CEN (Comité Europeo de Normalización)
- 63** En relación a la ITU (International Telecommunication Union), indique cuál de los siguientes NO se corresponde con un sector estratégico de la misma:
- a)** Radiocomunicaciones (ITU-R)
 - b)** Estandarización (ITU-T)
 - c)** Seguridad (ITU-S)
 - d)** Desarrollo (ITU-D)
- 64** ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de ataque activo?
- a)** Interrupción
 - b)** Interceptación
 - c)** Modificación
 - d)** Generación

- 65** En el conjunto de protocolos TCP/IP, ¿cuántos bits se reservan para identificar los números de puerto en las cabeceras de control TCP y UDP?
- a)** 16
 - b)** 24
 - c)** 32
 - d)** 64
- 66** De acuerdo con la Metodología Métrica Versión 3, indique el concepto que NO es necesario tener en cuenta en el cálculo del "Retorno de la Inversión":
- a)** Beneficio Neto Anual
 - b)** Inversión Promedio
 - c)** Coste desarrollo anualizado
 - d)** Periodo de Amortización
- 67** En referencia a la arquitectura .NET, seleccione cuál de las expresiones siguientes es FALSA:
- a)** Las versiones 1.0, 1.1 y 2.0. de .NET Framework son totalmente independientes unas de otras, por lo que se pueden instalar en cualquier orden
 - b)** Cuando las versiones 1.0, 1.1 y 2.0 están en el mismo equipo, comparten un único Common Language Runtime
 - c)** .NET Framework 3.5 ya está disponible en la Web de Microsoft
 - d)** Common Language Specification (CLS) es un conjunto de reglas pensado para promover la interoperabilidad entre los lenguajes
- 68** Indique quién desarrolló el lenguaje JavaScript
- a)** Microsoft
 - b)** SUN
 - c)** Netscape
 - d)** W3C
- 69** ¿Cuál de las siguientes NO es una pauta WAI de accesibilidad para diferentes componentes?
- a)** ATAG
 - b)** UAAG
 - c)** WCED
 - d)** WCAG
- 70** Para aumentar las posibilidades de interacción con la Web, se promueven tecnologías como JavaScript, applets, ActiveX,..., de entre las afirmaciones siguientes, ¿cuál se refiere a los "applets de Java"?:
- a)** Son programas residentes en el servidor, que se ejecutan en el mismo bajo solicitud de un cliente, para recoger o enviar algún tipo de información especial del cliente
 - b)** Son programas que se ejecutan bajo el entorno Java del navegador, en un espacio de memoria aparte, llamado "Sandbox"
 - c)** Son trozos de código que se añaden a los browsers para obtener nuevos servicios y cuya fiabilidad qued garantizada por la obligatoriedad del uso de la tecnología "authenticode"
 - d)** La forma de controlar la fiabilidad y seguridad de esta tecnología consiste únicamente en el sistema de verificación digital y de firmas electrónicas

71 ¿Cuál de los siguientes apartados NO es un grupo clave de la biblioteca de clases base en .NET?

- a) Windows Forms
- b) ASP.NET
- c) ADO.NET
- d) ACY.NET

72 Por IP-SPOOFING entendemos:

- a) Captura de passwords
- b) Uso fraudulento de direcciones de enlace
- c) Suplantación de direcciones de red
- d) Propagación de virus

73 ¿Cuándo deberán tener implantadas la totalidad de las medidas de seguridad los ficheros, tanto automatizados como no automatizados, creados con posterioridad a la fecha de entrada en vigor del RD 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Desarrollo de la LOPD?:

- a) En el plazo de un año desde su creación
- b) En el plazo de seis meses desde su creación
- c) En el momento de su creación
- d) Dependerá del tamaño del fichero

74 ¿Qué es WebDAV?

- a) Sistema seguro de compartición de carpetas sobre HTTP
- b) Sistema web de creación de formularios
- c) Sistema web seguro de compartición de procesamiento
- d) Sistema web de mensajería y alertas

75 En relación a "Internet Assigned Numbers Authority" (IANA), indique cuál NO es una de sus funciones:

- a) IANA coordina a nivel global el "DNS root"
- b) IANA gestiona el dominio .int (top-level)
- c) IANA asigna las direcciones IP
- d) IANA administra el dominio .ARPA en estrecha relación con el Internet Architecture Board

76 En referencia a la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones, elija cuál de las siguientes opciones es VERDADERA:

- a) Tiene su localización geográfica en Madrid
- b) Interviene en conflictos planteados entre operadores en materia de acceso e interconexión
- c) En la actualidad está compuesto por un Presidente, un Consejo y tres Vicepresidentes
- d) Los recursos de la Comisión provienen, en su totalidad, de subvenciones del Estado

77 El método de Saaty ó AHP:

- a) Es relativo a accesibilidad web
- b) Es relativo a la decisión multicriterio
- c) Es relativo a la comunicación en la organización
- d) Se refiere al envío de datos a un centro de respaldo

- 78** Los cifrados de clave pública:
- a)** De Diffie-Hellman basan su fortaleza en la dificultad de resolver el problema de los logaritmos discretos
 - b)** A igualdad de longitud de clave los basados en curvas elípticas son tan robustos como los basados en la aritmética modular
 - c)** La llegada de los ordenadores cuánticos no los hará más vulnerables a los métodos criptoanalíticos empleados ahora
 - d)** Basados en el RSA requieren más tiempo para descifrar que para generar sus pares de claves
- 79** Teniendo una red IP con máscara 255.255.240.0 ¿cuántos puestos se pueden direccionar?
- a)** 240
 - b)** 512
 - c)** 1024
 - d)** 4094
- 80** En Inteligencia Artificial, la hipótesis del mundo cerrado consiste en:
- a)** Suponer falso todo lo que no está almacenado en la base de hechos
 - b)** Suponer cierto todo lo que está almacenado en la base de hechos
 - c)** Suponer unas veces cierto y otras falso la información almacenada en la base de hechos
 - d)** Ninguna de las anteriores
- 81** En referencia al direccionamiento IPv6 definido en el RFC 1884, indique cuál de los apartados siguientes no se corresponde con un tipo de direcciones en IPv6:
- a)** Unicast
 - b)** Multicast
 - c)** Anycast
 - d)** Broadcast
- 82** Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA:
- a)** Las funciones hash se utilizan en los mecanismos de cifrado/descifrado de mensajes
 - b)** Las funciones hash se pueden utilizar para garantizar la integridad de los mensajes transmitidos
 - c)** Las funciones hash generan valores cuya longitud, en bits, depende de la longitud del mensaje original
 - d)** Las funciones hash requieren el uso de claves de cifrado
- 83** ¿Cuál de los siguientes apartados NO es una técnica utilizada en reconocimiento de voz?
- a)** Modelos de Markov
 - b)** Redes Neuronales
 - c)** DTW (Dynamic Time Warping)
 - d)** OSR (Online Speech Recognition)
- 84** ¿Cuál de las siguientes tecnologías es usada específicamente por el CRM de tipo analítico?
- a)** Software de gestión de incidencias
 - b)** Software de gestión de correo electrónico entrante y saliente
 - c)** Datawarehouse
 - d)** Call-center: software de visión unificada de clientes

- 85** En el protocolo Secure Socket Layer (SSL) el subprotocolo de negociación (handshake) negocia las claves de sesión mediante el esquema de Diffie-Hellman (D-H) o RSA. Indique la respuesta correcta:
- a)** D-H anónimo es susceptible de ataques por hombre interpuesto
 - b)** D-H efímero no requiere certificado del servidor ni del cliente
 - c)** D-H constante no precisa certificado del cliente
 - d)** RSA necesita la generación de un número aleatorio por el servidor que es enviado al cliente cifrado con la clave pública de éste
- 86** ¿Qué es Atom?
- a)** Sistema de análisis XML
 - b)** Tecnología de sindicación de contenidos
 - c)** Lenguaje que permite el intercambio de información financiera de las empresas
 - d)** Sintaxis de una DTD
- 87** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA para los sistemas de comunicaciones móviles?:
- a)** La implementación de Clase 1 de WTLS para WAP proporciona autenticación terminal-servidor
 - b)** Con WTLS la negociación de los datagramas se hace mediante UDP
 - c)** WTLS no admite la utilización de algoritmos criptográficos basados en curvas elípticas
 - d)** WML es el lenguaje de navegación para terminales móviles WAP
- 88** 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
- 89** Indique quien NO es miembro del Pleno del Consejo Superior de Administración Electrónica:
- a)** El Presidente del Instituto Nacional de Estadística
 - b)** El Subdirector General del Centro Criptológico Nacional
 - c)** El Interventor General de la Administración del Estado
 - d)** El Director General de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda
- 90** Se desea representar usando el formalismo de marcos que 'El cuerpo humano se divide en cabeza, tronco y extremidades'. La etiqueta a utilizar en las relaciones que parten del marco 'cuerpo humano' y van a los marcos 'cabeza', 'tronco' y 'extremidades' es:
- a)** Subclase de
 - b)** Superclase de
 - c)** Compuesto de
 - d)** Parte de
- 91** El sistema de redundancia que calcula dos bloques de paridad independientes por cada escritura, enviando cada uno de los bloques de paridad a un disco diferente y permite recuperarse del fallo simultáneo de dos discos es:
- a)** RAID 0
 - b)** RAID 6
 - c)** RAID 5
 - d)** RAID 3

- 92** Con relación a la especificación P3P1.1, indique cuál de las expresiones siguientes es FALSA:
- a) Es una especificación desarrollada por la W3C
 - b) P3P permite que los sitios Web muestren sus prácticas de privacidad en un formato estándar
 - c) P3P está basado en CCXML
 - d) El lenguaje APPEL permite describir colecciones de preferencias relacionadas con las directivas P3P
- 93** Determine cuál de las afirmaciones siguiente NO se corresponde con una característica definitoria de la tecnología ATM:
- a) Las redes ATM están orientadas a la conexión, requiriendo del establecimiento de un circuito virtual antes de la transferencia de información entre dos extremos
 - b) ATM es independiente del transporte físico, las celdas ATM pueden ser transportadas en redes SONET, SDH, T3/E3 Ó T1/E1
 - c) ATM puede utilizarse tanto como plataforma de interconexión de redes, como una red para proporcionar servicios de banda ancha
 - d) Las celdas son de longitud variable, con un máximo de 53 bytes, de los cuales 5 son de cabecera y los restantes son portadores de la información de usuario, gestión y señalización
- 94** Indique la respuesta INCORRECTA:
- a) Las herramientas PILAR soportan el análisis y la gestión de riesgos de un sistema de información siguiendo la metodología Magerit.
 - b) El acrónimo PILAR significa: Procedimiento Integral Lógico para el Análisis de Riesgos
 - c) Las herramientas PILAR disponen de una biblioteca estándar de propósito general
 - d) Las herramientas PILAR son capaces de realizar calificaciones de seguridad respecto a ISO/IEC 27002:2005 - Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información -
- 95** En referencia al direccionamiento de IPv6 definido en el RFC 1884, indique cuál de los apartados siguientes es VERDADERO:
- a) Una dirección IPv6 tiene la forma x:x:x:x:x:x:x:x donde cada "x" representa un valor en hexadecimal correspondiente a 8 bits
 - b) En una dirección IPv6, se pueden sustituir todas las apariciones de cadenas de ceros por "::"
 - c) Una forma alternativa de representación de las direcciones en un entorno mixto de IPv4 e IPv6 es d.d.d.d:x:x:x:x donde las "d" son los valores decimales de los 8bits más significativos de la dirección IPv4, y las "x" son valores hexadecimales de los tramos menos significativos de la dirección IPv6
 - d) La dirección 0:0:0:0:0:0:0:0 es conocida como "unspecified address". y nunca debe ser asignada a un nodo
- 96** 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
- 97** ¿Cuántos bits utiliza el protocolo IPv6 (Internet Protocol version 6) para el campo de direcciones IP?
- a) 16 bits
 - b) 32 bits
 - c) 64 bits
 - d) 128 bits

98 En el ámbito de los patrones de diseño, ¿qué es un singleton?

- a)** Un objeto del que obtenemos referencias a otros
- b)** Un objeto que adapta las llamadas a otro y actúa como intermediario
- c)** Un objeto del que sólo existe una instancia
- d)** Una clase que no se puede instanciar

99 Las páginas de internet de las administraciones públicas o con financiación pública existentes a la entrada en vigor del RD 1494/2007 por el que se aprueba el Reglamento sobre las condiciones básicas para el acceso de las personas con discapacidad a las tecnologías de la información, deben adaptarse a la norma:

- a)** Tres meses desde la entrada en vigor del RD.
- b)** Seis meses desde la entrada en vigor del RD.
- c)** El día de entrada en vigor del RD.
- d)** Antes del 31 de diciembre de 2008

100 En la plataforma de e-learning Moodle, indique cuál de las siguientes expresiones NO es correcta:

- a)** Es una plataforma de libre distribución de e-learning
- b)** Soporta el aprendizaje colaborativo en cualquier lugar y en cualquier momento
- c)** Es una aplicación Web que funciona en cualquier computador en el que se pueda ejecutar PHP
- d)** Sólo funciona con el sistema operativo Linux