

1. **En Frame Relay FECN y BECN son:**
 - a) Mecanismos de control de errores
 - b) Mecanismos de notificación de congestión en la red
 - c) Mecanismos de control de flujo
 - d) Mecanismos de 'keepalive' (saber los nodos activos)

2. **Un sistema informático:**
 - a) Está constituido por elementos físicos (hardware) y elementos lógicos (software)
 - b) El 'hardware' es la materia física de la máquina y se encuentra distribuida en el ordenador, los periféricos y el subsistema de comunicaciones
 - c) La arquitectura se define como el conjunto de reglas, normas y procedimientos que especifican las interrelaciones entre los elementos físicos y lógicos, y las características que deben cumplir cada uno de estos componentes
 - d) La metodología es un conjunto de normas, reglas y procedimientos de tipo organizativo para la armonización y funcionamiento coordinado de sus elementos

3. **Según la directiva comunitaria 1999/93/CE de firma electrónica, las autoridades de certificación sólo pueden ser:**
 - a) Entidades públicas
 - b) Personas físicas
 - c) Personas jurídicas
 - d) Entidades públicas, personas físicas o personas jurídicas, dependiendo de la legislación del país

4. **¿Cuál de los siguientes no es un organismo nacional para la formulación de estándares?:**
 - a) ANSI
 - b) JIS
 - c) DIN
 - d) CEN

5. **Los modems en banda base:**
 - a) Funcionan en modo asincrono
 - b) Funcionan en modo sincrono
 - c) La 'a' y la 'b' son correctas
 - d) Modulan y demodulan la señal

6. **¿ Qué es SAX ?**
 - a) Un API Java para procesar documentos XML
 - b) un API C para procesar documentos XML
 - c) Un nuevo entorno de programación
 - d) Una herramienta P2P

7. **En UMTS, el la gestión de movilidad del UE en la interfaz entre RNC y SGSN es parte del protocolo:**
 - a) RNAP
 - b) NAS
 - c) lu
 - d) PAS

8. El protocolo DHCP ("Dynamic Host Configuration Protocol") permite:
- Resolver la dirección del nombre de un host.
 - Eliminar paquetes TCP (Transmission Control Protocol)
 - Asignar dinámicamente direcciones IP
 - Enrutar paquetes IP
9. La clave pública forma parte de un:
- Sistema criptográfico simétrico
 - Sistema criptográfico analógico
 - Sistema criptográfico asimétrico
 - Sistema criptográfico propietario de la Administración Pública
10. En análisis estructurado, el principal objetivo de un DFD es:
- Construir un modelo lógico del sistema que facilite la comprensión del mismo, tanto por parte de los usuarios como del equipo de desarrollo
 - Representar gráficamente las necesidades de información que posee el sistema, de forma estructurada, metódica y sencilla
 - Describir la evolución de las entidades de datos del sistema en el tiempo
 - Establecer una serie de métodos orientados a la descripción pormenorizada del proceso a seguir para el tratamiento de un problema determinado y su posterior resolución
11. Respecto a los organismos y procesos de normalización podemos afirmar:
- La adopción de las normas internacionales elaboradas en ISO e IEC es obligatoria para los países miembros de la UE.
 - Los organismos europeos de normalización obligan a sus miembros a adoptar las normas europeas que ellos elaboren.
 - AENOR es una entidad pública dependiente del Ministerio de Industria.
 - Las normas publicadas por AENOR se conocen como normas IEC.
12. En cuanto a los sistemas físicos, en un plan de sistemas se valorará:
- Coherencia con la estructura de la organización
 - Coherencia con el modelo de estructura informática
 - Condicionamientos financieros
 - Todas las opciones anteriores son ciertas
13. Las actividades de operación que se desarrollan en Ingeniería de Software corresponden con:
- Análisis, diseño, pruebas, construcción, implantación y mantenimiento
 - Métricas, garantía de calidad y gestión de configuración
 - Planificación y estimación, seguimiento, administración y dirección de proyectos
 - entrega, implantación, puesta en marcha, formación usuarios

14. El XML (Extensible Markup Language) ha sido desarrollado por el W3C. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- Proviene del SGML
 - Pretende ser un estándar para el intercambio de información entre plataformas no circunscrito exclusivamente a Internet
 - Dada su extensibilidad no se soporta en bases de datos sino que requiere formatos de texto plano
 - No es un lenguaje propiamente dicho sino un metalenguaje creado para definir lenguajes que cubran diferentes necesidades
15. La norma ISO 9001 cuando se desarrolla, implementa y mejora la eficacia de un sistema de gestión de calidad promueve un enfoque:
- Basado en procesos.
 - Basado en tareas.
 - Basado en el usuario.
 - Basado en recursos.
16. Un programa aparentemente inócua y útil que al instalarlo el usuario comienza a realizar acciones destructivas sobre el sistema en un momento determinado de tiempo o a raíz de una acción concreta se llama
- Microsoft Windows
 - bomba lógica
 - troyano
 - gusano
17. El establecimiento de un mecanismo que permita la identificación de forma inequívoca y personalizada de todo aquel usuario que intente acceder al sistema de información y la verificación de que está autorizado, es una medida de nivel:
- Básico
 - Medio
 - Alto
 - Ninguna de las anteriores
18. ¿Cuál es la afirmación falsa si hablamos de LDAP?
- Usa TCP/IP
 - Es más sencillo que X.500
 - Usa ASN.1
 - Permite la operación MODIFY
19. En el control de calidad del SW se consideran métodos de análisis estáticos
- Las Auditorías
 - Las Auditorías y revisiones
 - La Verificación formal
 - Todos son métodos de análisis estáticos

20. La guía de portabilidad de X/OPEN actualmente en vigor es:

- a) XGP3
- b) XGP4
- c) XGP5
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

21. Las funciones del modelo OSI siguientes: criptografía, gestión de conversaciones, detección de errores extremo a extremo, validaciones de tensiones eléctricas, garantizar la conexión punto a punto; corresponden, por este orden, a los niveles OSI:

- a) Presentación, aplicación, transporte, físico, red
- b) Presentación, sesión, transporte, físico, enlace
- c) Aplicación, sesión, transporte, físico, red
- d) Aplicación, sesión, red, enlace, transporte

22. La distancia máxima entre estaciones en el estándar 10Base5 es de:

- a) 100 metros
- b) 185 metros
- c) 200 metros
- d) 500 metros

23.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre sistemas abiertos es incorrecta:

- a) El modelo básico de referencia para la Interconexión de Sistemas Abiertos de ISO consiste en la arquitectura OSI, que se basa en las especificaciones de IEEE.
- b) La institución pública IEEE general las normas más avanzados dentro del campo de estandarización de redes locales.
- c) EPHOS edita un manual Europeo para las compras publicas de sistemas abiertos.
- d) NIST fija los estándares federales de tratamiento de la información que las agencias gubernamentales deben seguir en la contratación de software y hardware.

24. En el modelo EFQM la suma de puntuación máxima de todos los criterios es 1000. ¿Cuál de los siguientes criterios da más puntuación?

- a) Impacto social
- b) Resultado global del negocio
- c) Satisfacción de los clientes
- d) Procesos

25. Uno de estos datos personales no es de los denominados "especialmente protegidos"

- a) Origen racial o étnico.
- b) Afiliación sindical
- c) Infracciones penales .
- d) Vida sexual.

26. ¿En qué consisten los Factores Críticos del Éxito?:

- a) Son los elementos del proyecto que pueden retrasar o hundir el proyecto si no se resuelven satisfactoriamente.
- b) Son los requisitos más importantes del análisis de requisitos del sistema
- c) Son factores críticos que se miden después de la terminación del proyecto
- d) Son los objetivos del proyecto

27. ¿Qué protocolo de enrutamiento se utiliza principalmente entre los sistemas autónomos en Internet?

- a) OSPF
- b) RIP
- c) BGP
- d) RIP2

28. El servicio para navegar usando menús que predominaba en Internet antes de la aparición de WWW se denomina:

- a) WAIS
- b) Gopher
- c) Archie
- d) Teletex

29. Los sintetizadores de voz utilizan dos métodos para sintetizar las palabras. Uno de ellos es:

- a) Síntesis constructiva
- b) Síntesis acumulativa
- c) Síntesis simulativa
- d) Síntesis por patrones

30. Una entidad estatal emplea a 3.000 personas (250 en el departamento TIC), gestiona un presupuesto de gastos de 1.000 millones de Euros, tiene una base de datos central de 4.000 millones de registros, y registra un volumen de 45 millones de transacciones anuales. Una autoevaluación de riesgos realizada recientemente ha concluido en la necesidad de establecer una unidad/función de auditoría informática. La ubicación orgánica más adecuada de esta nueva unidad sería:

- a) Dentro del Departamento TIC, en dependencia directa del Director de Sistemas de Información.
- b) Dentro del Departamento TIC, dependiendo del Administrador Corporativo de Seguridad.
- c) Dentro de la Unidad de Auditoría Interna.
- d) Dentro de la Secretaría General o unidad de servicios generales.

31. El Servicio Universal contemplado en la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, NO garantiza:

- a) Que el ciudadano pueda elegir, para la prestación del servicio universal, a cualquiera de los operadores registrados a nivel nacional
- b) Que todos los usuarios finales puedan 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

32. El objetivo principal de Google es

- a) maximizar el Índice de Precisión
- b) maximizar el Índice de Respuesta
- c) minimizar el Silencio
- d) B y C

33. Sobre el entorno WINE de Linux se puede decir que:

- a) Es un emulador de Windows
- b) Es una implementación de código fuente abierto de la API de Windows que funciona sobre una plataforma X11
- c) Permite ejecutar todas las aplicaciones de Windows 32 sobre Linux
- d) Es un sistema de gestión de ventanas para Linux con la apariencia de Windows

34. Sobre los algoritmos Hash o función resumen:

- a) Todos tienen una clave de longitud de 160 bits
- b) Dependerá del algoritmo utilizado
- c) Es imposible menos de 160
- d) Da igual la longitud de clave

35. El AWT de Java es

- a) Una interfaz gráfica de usuario (GUI) plenamente independiente del SO
- b) Driver para conectarse a una base de datos
- c) Interfaz gráfica pesada y dependiente del SO
- d) Paquete de desarrollo Java

36. ¿En el Modelo Entidad Relación, qué es el tipo de correspondencia?

- a) Es el número de entidades que participan en una asociación.
- b) Representa el tipo de entidades que participan en una asociación
- c) Es el número mínimo y máximo de ocurrencias de una entidad que pueden estar asociadas con una ocurrencia de otra u otras entidades participantes en la asociación.
- d) Es el número máximo de ocurrencias de cada entidad conectada que pueden intervenir en una ocurrencia de la asociación.

37. Señale la opción que es uno de los objetivos fundamentales de los sistemas abiertos según X/Open:

- a) Portabilidad de aplicaciones en código fuente
- b) Conectividad de aplicaciones a través de servicios portables de red, independientes de los protocolos subyacentes y soporte de protocolos comunes
- c) Consistencia de la interfaz de usuario
- d) Todas son objetivos fundamentales

38. Qué es falso respecto a XHTML

- a) Obliga a anidar las etiquetas adecuadamente
- b) Se adapta mejor a los navegadores más avanzados
- c) Obliga a encerrar entre comillas los valores de los atributos
- d) Cada documento tiene que especificar su tipo

39. Son órganos de contratación

- a) Los Ministros y los Secretarios de Estado solamente
- b) Los representantes legales de los Organismos autónomos y demás Entidades públicas estatales y los Directores Generales de las distintas Entidades gestoras y Servicios comunes de la Seguridad Social.
- c) a) y b) son correctas
- d) El Ministro de Hacienda.

40. En Métrica V3 no son Técnicas de Gestión de Proyectos:

- a) WBS
- b) MARK II
- c) JAD
- d) PERT

41. cómo se conoce en el contexto del sistema operativo MVS, al subsistema gestor de sesión interactiva

- a) JCL
- b) JES
- c) RACF
- d) TSO

42. Del modelo de ciclo de vida en espiral se puede decir:

- a) Es un modelo orientado a la gestión de riesgos y permite el prototipado rápido
- b) No es un modelo orientado a la gestión de riesgos, pero permite el prototipado rápido
- c) Es un modelo orientado a la gestión de riesgos, pero no permite el prototipado
- d) No es un modelo orientado a la gestión de riesgos y no permite el prototipado rápido

43. La versión europea de la tecnología de satélites GPS americana se denomina:

- a) Kepler
- b) Galileo
- c) Marconi
- d) Hawking

44. La calidad del software entregado será alta si la EED (Eficacia de la Eliminación de Defectos):

- a) Se acerca a uno
- b) Se acerca a cero.
- c) Es mayor que uno.
- d) Es negativa.

45. Los ficheros inversos se utilizan preferentemente en:

- a) Bases de datos relacionales
- b) Bases de datos jerárquicas
- c) Sistemas de recuperación de información
- d) Bases de datos reticulares

46. En general la portabilidad de aplicaciones no exige:

- a) Utilización de lenguajes de programación estandarizados
- b) Limitación de las llamadas al S.O. desde el marco de una API estandarizada
- c) Limitación de la interacción directa entre los programas y los componentes físicos
- d) Utilización de microprocesadores de similares características

47. ¿Cuál de los siguientes sería el encuadre orgánico preferible de la auditoría informática interna?
- Se adscribiría al Departamento de Sistemas de Información, ya que el personal especializado necesario solo está disponible en ese Departamento
 - Dependería orgánicamente del Departamento de SI y funcionalmente del Departamento Financiero, por su labor auxiliar en la auditoría financiera de la organización
 - No debería existir, ya que al ser interna sería imposible que fuera independiente con respecto a los auditados
 - Se encuadraría dentro del staff, es decir, dentro de los órganos de apoyo a la dirección existentes en la estructura organizativa, con el fin de garantizar la independencia necesaria
48. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a los XML Schemas es incorrecta?:
- Los XML Schemas utilizan sintaxis XML
 - Es imposible referenciar múltiples XML Schemas desde el mismo documento XML
 - Los XML Schemas soportan namespaces
 - Los XML Schemas permiten definir tipos de datos
49. ¿Cuál no es un problema subyacente al análisis de requerimientos?:
- Pobre comunicación que hace difícil la adquisición de información
 - Técnicas y herramientas inadecuadas
 - Tendencia a alargar el análisis de requerimientos
 - Consideración errónea de las alternativas al efectuarse antes de que se especifique el software
50. ¿Qué protocolo se usa para enviar mensajes cortos en GSM por señalización SS7?:
- CAP
 - MAP
 - LAPD
 - WAP
51. ¿Qué afirmación de las siguientes respecto del funcionamiento de TCP/IP no es cierta?
- Los routers no mantienen estado de las posibles conexiones extremo a extremo, y a nivel de red no existe el concepto de conexión
 - Los paquetes entre un mismo par <origen, destino>, una vez seleccionada la ruta adecuada, deben seguir la misma ruta hasta el final de la transmisión
 - No se garantiza capacidad mínima, ni retardo máximo, ni variaciones acotadas de los retardos
 - No se garantiza la entrega ni el orden de entrega, aunque sí la integridad del segmento
52. En relación con el diccionario de datos en el análisis estructurado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- Contiene definiciones de todos los objetos de datos gestionados por el software
 - Se configura con todas las definiciones de objetos de datos, sus atributos y sus relaciones
 - Almacena tan solo una categorización de los objetos de datos, sin recoger sus atributos
 - Contiene procedimientos almacenados

53. Sabiendo que se dice que una fibra monomodo es aquella que transmite un único modo de propagación de un haz monocromático de luz. Indique cuál de las afirmaciones siguientes es verdadera:

- a) Las fibras ópticas monomodo son las más adecuadas para la transmisión de señales con un ancho de banda pequeño y a grandes distancias
- b) Las fibras ópticas monomodo son las adecuadas para transmitir señales de gran ancho de banda y a grandes distancias
- c) Las fibras ópticas monomodo son únicamente adecuadas para la transmisión de señales analógicas
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

54. Dentro de los distintos elementos de UML, ¿cuál de los siguientes es un elemento estructural?

- a) Clase
- b) Interacción
- c) Máquina de estados
- d) Paquete

55. En cuanto al modelo en cascada:

- a) Es un modelo lineal que no considera la realimentación
- b) Es también conocido como modelo en espiral
- c) No hace énfasis en la documentación
- d) Ninguna de las anteriores

56. En el Modelo E/R de Chen del universo de discurso del departamento de RRHH de una cierta organización, existe la restricción, en base a un criterio fijado por la Dirección, de que el atributo "mes" de la entidad "vacaciones" sólo podrá tomar los valores 'Junio', 'Julio' y 'Agosto'. Esta restricción o limitación de integridad es de tipo:

- a) Sintáctica.
- b) Semántica estructural.
- c) Semántica de usuario sobre los valores.
- d) Semántica de usuario sobre la asociación.

57. Según el Plan Técnico Nacional de la Radiodifusión Sonora Digital Terrenal, cada bloque de frecuencias (de 1,536 MHz) integrará:

- a) Al menos cuatro programas diferentes
- b) Un único programa
- c) Tantos programas diferentes como estime el concesionario
- d) Al menos seis programas diferentes

58. Al esfuerzo requerido para transferir un programa desde una cierta configuración hardware o entorno operativo a otro se llama:

- a) Portabilidad
- b) Reusabilidad
- c) Interoperatividad
- d) Mantenibilidad

59. ¿Es posible hacer convivir varios protocolos incompatibles entre sí sobre una misma red?
- Sí, utilizando tunneling o encapsulado de protocolos
 - Sí, pero sólo si los protocolos pertenecen a la familia OSI
 - Sí, pero sólo si los protocolos pertenecen a la familia TCP/IP
 - No
60. Si se usa la técnica McCabe se puede valora:
- Las aristas de un grafo
 - El número de regiones cerradas de un grafo
 - Los nodos desconectados de un grafo
 - No tiene ninguna relación con grafos
61. Dentro de la familia de protocolos TCP/IP hay algunos que se definen como no fiables en el sentido de que no aseguran la recepción final en el equipo destinatario de la información. De los siguientes indique cuál es un protocolo fiable:
- IP
 - UDP
 - TCP
 - FDDI
62. ¿Qué método de ordenación de alternativas se basa en la comparación binaria de las alternativas?:
- Concordancia
 - Método lexicográfico
 - Ponderación lineal
 - Ninguno de los anteriores
63. ¿Cuál de los siguientes no es un método para la identificación de objetos?:
- Análisis léxico
 - Tarjetas CRC (Collaboration Rehusabilities Cards)
 - Modelado de información
 - Todos los anteriores son métodos de identificación de objetos
64. Un GigaPop es:
- 1000 pops.
 - Un nodo de interconexión del backbone de Internet 2.
 - Ninguna de las anteriores
 - a) y b) son ciertas.
65. ¿Cuál de los siguientes no es un término sobre Internet?
- Cookies.
 - Spam.
 - Netnannies.
 - Brownies.

66. Señalar la definición falsa sobre las métricas de calidad del software:

- a) Las métricas de productividad se centran fundamentalmente en el coste del proceso de la ingeniería del software
- b) Las métricas de fiabilidad tratan de evaluar si el software producido se ajusta a los requerimientos del usuario
- c) Las métricas de los factores de calidad basan su evaluación en la medida de una relación de factores denominados de calidad del software
- d) Las métricas de complejidad se orientan esencialmente a evaluar la facilidad de mantenimiento del software

67. Un dispositivo multifunción, aplicado a la ofimática, dispone habitualmente de las siguientes funciones:

- a) Tableta digitalizadora, lápiz óptico y lector de tarjetas de fotografía digital
- b) Impresora, escáner, fax, copiadora
- c) Todas las anteriores
- d) Ninguna de las anteriores

68. En minería de datos, un Esquema Estrella:

- a) No tiene en cuenta elementos temporales tales como la fecha asociada a la información.
- b) Es una forma de representar la arquitectura física del sistema OLAP.
- c) Es una técnica de diseño de bases de datos relacionales que sirve para simular el funcionamiento de bases de datos multidimensionales.
- d) Representa la centralización de la información en un solo SGBD para posibilitar su explotación multidimensional

69. Al esfuerzo requerido para probar o testear un programa asegurando que cumple la función pretendida se llama:

- a) Usabilidad
- b) Mantenibilidad
- c) Verificabilidad
- d) Flexibilidad

70. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de Data Mining?

- a) Enterprise Miner
- b) Clementine
- c) Erwin
- d) IBM Intelligent Miner

71. El láser, como fuente de luz, es:

- a) Un oscilador óptico basado en la formación de una onda electromagnética confinada dentro de una cavidad
- b) Un rayo luminoso compuesto de ondas de diversas frecuencias
- c) Un dispositivo óptico con ganancia interna y voltaje de ruptura
- d) Un dispositivo utilizado para seleccionar los componentes de una señal de acuerdo con sus frecuencias

72. El estandar 1003.9 especifica:□□

- a) Extensiones para la seguridad
- b) Administración del Sistema
- c) Lenguaje Fortran.
- d) Acceso transparente a archivos.

73. Cuando hablamos del concepto de Almacén de Datos en Análisis Estructurado. Cual de las siguientes afirmaciones es falsa.

- a) Pueden ser permanentes o temporales
- b) No crean información
- c) Son accesibles desde entidades externas.
- d) Son accesibles sólo desde los procesos

74. La función fundamental de un "módem" es:

- a) La adaptación de las señales digitales entre ordenadores, para su transmisión a través de la línea telefónica básica
- b) La adaptación de las señales analógicas entre ordenadores, para su transmisión a través de la línea telefónica básica
- c) La adaptación de las señales analógicas y digitales entre ordenadores, para su transmisión a través de la línea telefónica digital
- d) La adaptación de las señales analógicas entre ordenadores, para su transmisión a través de un medio no analógico

75. La organizaciones dentro de las administraciones públicas necesitan directivos que

- a) Sean ante todo jefes que se sustenten en la legalidad estatutaria
- b) Sean líderes que se sustenten en la legalidad estatutaria
- c) Líderes que permitan el desarrollo de la misión y visión de la administración
- d) Jefes que en periodo de cambio sean coherentes con el propósito de la organización

76. El protocolo ANSI X 3.28:

- a) Es un protocolo orientado al bit
- b) Tiene tres modos de operación: modo de respuesta normal, modo de respuesta síncrono y modo balanceado asíncrono
- c) Existen tres tipos de tramas : información, supervisión y no numeradas
- d) Es un protocolo de control de enlace

77. Un método orientado a los datos es:

- a) Diagramas HIPO
- b) Diseño Estructurado de Jackson
- c) Historia de la vida de una entidad
- d) Diseño estructurado: Yourdon-Constantine

78. Con las memorias DDR-SDRAM podemos obtener una velocidad equivalente a la obtenida con:

- a) pc66.
- b) pc100.
- c) pc133.
- d) multiplo (x2) de pc66, pc100 o pc133.

79. El ganador del concurso público para reemplazar al algoritmo DES es:

- a) RC6
- b) Twofish
- c) Serpent
- d) Rijndael

80. Los principios fundamentales de los DFDs son:

- a) Descomposición o explosión por niveles y diagrama de contexto
- b) Diagrama de contexto, descomposición o explosión por tipos y definición de entidades externas
- c) Descomposición o explosión por niveles, diagrama de contexto y definición de entidades externas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

81. ¿Cómo se denominan los estándares en Internet?

- a) RCP
- b) RFP
- c) RPT
- d) RFC

82. El algoritmo de Viterbi para reconocimiento de voz es del tipo:

- a) Patrones de comparación (pattern matching)
- b) HMM
- c) Modelos de Markov ocultos
- d) Las respuestas 'b' y 'c' son correctas

83. En el modelo de referencia OSI para la interconexión de sistemas abiertos se definen una serie de niveles. ¿Cuál o cuales de los siguientes debería o deberían soportar la red de conmutación en un caso ideal?:

- a) Los tres primeros: físico, red y enlace
- b) El nivel 3: red
- c) Los niveles 3 y 4: transporte y red
- d) Los dos primeros niveles: físico y enlace

84. La dirección de los flujos entre almacén y proceso en un DFD (Diagrama de Flujos de Datos) puede ser:

- a) De consulta
- b) De actualización
- c) De diálogo
- d) Todas las anteriores

85. La red de comunicación en Y de una organización es:

- a) Comunicación ascendente donde dos subordinados reportan a su jefe sobre un asunto
- b) Esquema descendente en jerarquía absoluta
- c) Cada sujeto se comunica con todos los restantes
- d) Se establece con dos interlocutores en cada caso, interactuando con los más cercanos a uno

86. En el marco de la decisión multicriterio, la normalización es el proceso por el que:
- Se eliminan las alternativas que no intervienen en el cálculo
 - Se desactivan aquellos criterios en los que todas las alternativas alcanzan idéntica puntuación
 - Se ajusta la matriz de puntuaciones según un modelo de referencia
 - Se modifica el contenido de la matriz de puntuaciones para hacer ésta comparables entre sí
87. Un sitio frío de respaldo se caracteriza por
- Un coste reducido de preparación ante desastres
 - Altos costes de implementación y mantenimiento
 - Un tiempo reducido de recuperación
 - ninguna de las anteriores
88. ¿Qué tipo de software es más costoso cuando lo compramos?
- El libre
 - El comercial
 - Los dos anteriores son igual de costosos
 - No hay una respuesta en terminos generales y depende casi siempre del software concreto del que hablemos
89. Identifique cuál de los siguientes términos corresponde a un lenguaje de programación declarativo:
- Modula-2.
 - Haskell.
 - Algol.
 - Ada.
90. El marco legislativo español de la Propiedad Intelectual e Industrial configurado mediante el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, en lo referente al software, establece que son objeto de protección:
- Exclusivamente los programas de ordenador, entendidos como secuencias de instrucciones o indicaciones destinadas a ser utilizadas en un sistema informático para realizar una determinada función o tarea
Los programas de ordenador y su documentación preparatoria, comprendiéndose en dicho concepto la documentación técnica y los manuales de uso del programa
 - Los programas de ordenador y todas las definiciones documentadas de sus interfaces que posibilitan el uso colaborativo del software
 - Únicamente los algoritmos y conceptos inventivos documentados en los que se basan cualquiera de los elementos de los programas de ordenador
91. Indique cuál de las siguientes recomendaciones pertenece a las realizadas por el UIT-T:
- Serie X - orientadas a la transmisión de datos en redes analógicas telefónicas.
 - Serie V - orientadas a redes de datos y comunicaciones en sistemas abiertos
 - Serie D - orientadas a la transmisión de documentos
 - Serie I - red digital de servicios integrados

92. La asignación de la petición, en METRICA V3, consiste en:

- a) La tarea del Mantenimiento de sistemas de información en METRICA V3 en la que se determina el
- b) tipo de mantenimiento requerido por la petición asignada.
La determinación de los recursos necesarios para atender una petición de mantenimiento una vez aceptada la petición
- c) La determinación de quien es la responsabilidad de atender una petición, previa a la aceptación de la petición
- d) No es una tarea incluida en esta metodología

93. El acoplamiento por estampado implica:

- a) Comunicación entre dos módulos a través de un tercer módulo intermedio
- b) El aislamiento de los módulos respecto de una estructura de datos reservada
- c) Comunicación entre módulos haciendo referencia a la misma estructura de datos
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

94. Señale la afirmación falsa:

- a) La dirección IP no se asocia a la máquina sino a la interfaz de red
- b) Hay 256 puertos llamados bien conocidos (well known)
- c) La dirección Ip y la puerta determinan un socket
- d) Una aplicación se identifica por un puerto

95. ¿En cuál de los siguientes casos no recomendaría utilizar una red VSAT?:

- a) En Redes de Area Extensa (WAN)
- b) En organización muy dispersa en la que sólo es necesario realizar actualizaciones periódicas de información
- c) En entorno transaccional fuerte
- d) En organizaciones con oficinas en lugares remotos sin posibilidad de acceso al servicio telefónico

96. 8802.3 es:

- a) El código de acceso a la red digital
- b) Un estándar de redes de área local de ISO IEC JTC1
- c) Un estándar europeo de conmutación de paquetes
- d) Un estándar ANSI que trata de módems

97. El entorno de escritorio GNOME

- a) es uno de los entornos más avanzados y completos para Linux
- b) usa poco recursos del sistema porque no usa mucho espacio de disco o memoria.
- c) es el escritorio por defecto de algunas distribuciones como Red Hat y Debian.
- d) es el GUI elegido por los sistemas UNIX comerciales

98. ¿Cuál es la decisión del Consejo de las Comunidades Europeas que fija la política comunitaria sobre las compras públicas en el sector de la tecnología de la información y de las comunicaciones?:

- a) Decisión 87-95-CEE
- b) Decreto 88-91-CEE
- c) Decreto 88-90-CEE
- d) Decisión 91-88-CEE

99. ¿Cuál de las siguientes pruebas se contemplan en Métrica V3?:

- a) Pruebas de regresión
- b) Pruebas de integración
- c) Pruebas del sistema
- d) Todas las anteriores

100 Entre los servicios básicos orientados a la empresa promovidos por eEurope 2005 para la Administración electrónica no se encuentra:

- a) contribuciones a la seguridad social
- b) renovaciones de equipos informáticos
- c) declaraciones de aduana
- d) IVA e impuesto de sociedades