

A1 AGE 2005

Actualizado el 01/01/2010

1. En su libro «La estructura de las organizaciones» Mintzberg describe las organizaciones matriciales y señala diversos factores que las identifican. ¿Cuál de los siguientes no corresponde a estos factores?

- a) Elevada tendencia a disgregar a los especialistas en unidades funcionales en lo que corresponde a asuntos internos.
- b) Estructura sumamente orgánica con escasa formalización del comportamiento.
- c) Elevada especialización del puesto basada en una preparación formal.
- d) Uso de dispositivos de enlace para fomentar la adaptación mutua.

2. Para contemplar la plena ocupación de todos los recursos, en un diagrama de Gantt:

- a) Puede asignarse a un recurso distintas tarea.
- b) Sólo debe asignarse a cada recurso una tarea.
- c) Se puede asignar la misma tarea a varios recursos.
- d) No es necesario que los trabajos se descompongan hasta la unidad mínima de tratamiento.

3. En un proceso de evaluación de bienes y servicios informáticos, el método de ordenación de alternativas PROMETHEE:

- a) Cuantifica la diferencia y al trabajar con los pesos de los criterios, considera si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- b) Ignora la cuantía de la diferencia, sólo señala si existe o no, y al trabajar con los pesos de los criterios, ignora si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- c) Ignora la cuantía de la diferencia, sólo señala si existe o no, y al trabajar con los pesos de los criterios, considera si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.
- d) Cuantifica la diferencia, y al trabajar con los pesos de los criterios, ignora si esa diferencia se ha hallado en un criterio más o menos importante para el decisor.

4. El término JigSaw se refiere a:

- a) Una plataforma de servidor Web basada en Java, cuyo principal objetivo es hacer demostraciones de nuevos protocolos y, al mismo tiempo, ofrecer una base de experimentación en el área de software para servidor.
- b) Una interfaz de programación de aplicaciones (API) Web de cliente, de uso común y alta modularidad, cuyo principal propósito es el de servir como herramienta de pruebas para experimentos con protocolos.
- c) Un lenguaje estándar utilizado por los componentes que intervienen en un sistema multimodal para comunicarse.
- d) Un lenguaje de etiquetado utilizado para crear presentaciones multimedia dinámicas a través de la sincronización en tiempo y espacio de diversos elementos como audio, vídeo, texto y gráficos.

5. Según establece el REAL DECRETO 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización, ¿cuál es el número de horas mínimo que debe pasar un trabajador delante de la pantalla para que se le considere «trabajador usuario de PVD»?

- a) 4 horas diarias o 25 semanales.
- b) 3 horas diarias o 20 semanales.
- c) 4 horas diarias o 20 semanales.
- d) 3 horas diarias o 25 semanales.

6. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de un sistema DRM?

- a) Impide la descarga de contenido protegido
- b) Impide la copia de contenido protegido
- c) Garantiza la no modificación del contenido protegido
- d) Se asegura de que el comprador ha pagado por el contenido

7. Los derechos de explotación de un programa de ordenador cuando el autor es una persona física se mantienen como máximo:

- a) Durante toda la vida del autor y del heredero legítimo de estos derechos.
- b) Durante toda la vida del autor y cincuenta años después de su muerte.
- c) Durante toda la vida del autor y setenta años después de su muerte.
- d) De forma indefinida mientras no se produzca la cesión de estos derechos por parte del titular de los mismos.

8. Señale cuál de las siguientes normas se debe tener en cuenta en el Área de Seguridad de una organización:

- a) ISO 19799.
- b) ISO 14508 sobre perfiles de protección.
- c) ISO 14848.
- d) ISO 27002.

9. El Sistema de Soporte a la Decisión SSD-AAPP es una aplicación informática diseñada para:

- a) Ayudar a la selección de la mejor oferta posible de entre las obtenidas en cualquier proceso de contratación pública relacionada con Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- b) Ayudar a la selección de la mejor oferta posible de entre las obtenidas en cualquier proceso de contratación pública a través del Catálogo de Bienes de Adquisición Centralizada.
- c) Ayudar a la selección de la mejor oferta posible de entre las obtenidas en cualquier proceso de contratación pública.
- d) Ayudar a la selección de la mejor oferta posible de entre las obtenidas en un proceso de contratación pública a través de un procedimiento negociado sin publicidad.

10. IEEE 1394 es:

- a) Un formato de CD.
- b) Un proyecto de formato DVD-Audio.
- c) Una norma dirigida a dispositivos de alta velocidad como cámaras de vídeo e impresoras profesionales.
- d) Un norma que regula exclusivamente el ajuste y calibrado del color.

11. ¿Cuál de los siguientes componentes de los que se indican a continuación no es necesario certificar para obtener el perfil XPG4 Base de la Guía de Portabilidad X/Open?

- a) XPG4 Base.
- b) XPG4 Commands and Utilities.
- c) XPG4 Language.
- d) XPG4 Internationalised System Calls and Libraries.

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

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

13. Dentro del kernel de Unix, el núcleo dependiente:

- a) Controla la ejecución de procesos.
- b) Asigna memoria principal a un proceso de ejecución.
- c) Permite el acceso controlado de los procesos a los periféricos.
- d) Se encarga de las interrupciones.

14. En el entorno de la arquitectura GNOME, seleccione la afirmación correcta en relación con DII:

- a) Es un lenguaje para implementar interfaces CORBA.
- b) Es un servicio que ofrece objetos persistentes que representan la información IDL de los interfaces disponibles en CORBA.
- c) Es un protocolo de comunicaciones de CORBA.
- d) Es una interfaz que nos permite la construcción dinámica de invocaciones para un determinado objeto.

15. En el sistema operativo UNIX-LINUX, el término «uucp» hace referencia a:

- a) Un programa diseñado para emular terminales ASCII.
- b) Un procesador frontal para correo que ofrece características avanzadas de interfaz de usuario.
- c) Un paquete completo de movimiento de datos que puede transferir ficheros ASCII y binarios entre máquinas, además de controlar la ejecución de órdenes sobre una máquina remota.
- d) Una base de datos que contiene descripciones para secuencias de escape que pueden cambiar el color de la pantalla.

16. En un sistema de ficheros Unix que tiene un tamaño de bloque de 2 KB y nodos-i con doce direcciones directas, una indirecta simple, una indirecta doble y una indirecta triple, que además utiliza direcciones de bloque de 4 bytes, para representar un fichero de 2 MB:

- a) Se utilizará un bloque de indexación simple y uno de indexación doble.
- b) Se utilizará un bloque de indexación simple y dos de indexación doble.
- c) Se utilizarán dos bloques de indexación simple y uno de indexación doble.
- d) Se utilizarán dos bloques de indexación simple.

17. Considere un sistema operativo Windows con memoria virtual paginada. Indique qué aseveración es cierta:

- a) El tamaño de la tabla de páginas es directamente proporcional al tamaño de la página
- b) El sistema operativo no puede modificar las tablas de páginas de un proceso
- c) El tamaño de la memoria virtual está determinado, entre otros, por el tamaño de la dirección del procesador
- d) Los fallos de página son tratados por el hardware

18. En el lenguaje SQL, un valor NULL:

- a) Significa blancos o ceros.
- b) Puede ser utilizado en una instrucción SELECT.
- c) Se utiliza para referirse a la información que es incompleta o de la que no se dispone.
- d) Ha de ser igual a cualquier otro valor NULL en cualquier sistema.

19. El entorno Microsoft, WebDAV:

- a) Se basa en las llamadas a procedimientos remotos para la replicación entre controladores de dominio.
- b) Es un protocolo seguro de transferencia de archivos sobre Internet e Intranets.
- c) Es una interfaz ActiveX que permite la distribución de aplicaciones en un entorno de red.
- d) Aumenta la seguridad entre los controladores de dominio gracias a la utilización de Kerberos.

20. En el entorno de desarrollo .NET, el término CLR se refiere a:

- a) Un entorno en tiempo de ejecución que ejecuta el código y proporciona servicios proporcionado por .NET framework.
- b) La biblioteca de clases del entorno .NET Framework.
- c) Un modelo de programación para la creación de aplicaciones Web.
- d) Un controlador para eventos de nivel de aplicación.

21. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta referida a la arquitectura de desarrollo ".NET":

- a) Biz Talk Server no resulta adecuado si el proceso implica múltiples documentos y servicios.
- b) En el diseño de la capa de datos se puede disponer de uno o más orígenes de datos de tipos diferentes.
- c) Se facilita el mantenimiento de la aplicación si los componentes lógicos de acceso a datos invocan a otros componentes lógicos de acceso a datos.
- d) Los componentes de interfaz de usuario no pueden restringir los tipos de entrada de datos, ya que esto únicamente se permite en la base de datos.

22. La palabra clave de Visual Basic.NET «overrides» se utiliza para:

- a) Heredar todos los miembros no privados de la clase específica.
- b) Especificar qué clase no se puede utilizar como clase básica.
- c) Indicar que el procedimiento anula un procedimiento de la clase básica.
- d) Invocar código escrito en una clase desde la propia clase.

23. Sobre la implementación .NET de la seguridad basada en roles, escoja la afirmación correcta:

- a) Se basa en cuentas/seguridad de Windows para identificar a los usuarios.
- b) El motor de ejecución dispone de funciones para que los administradores puedan crear y gestionar la asignación de cuentas de usuario de Windows a roles de aplicación.
- c) Es necesario que los usuarios estén asociados a cuentas de usuario de Windows.
- d) La seguridad basada en roles de la estructura .NET es incompatible con la de COM+ 1.0.

24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre el formato JAR?

- a) Utiliza el mismo algoritmo de compresión que los archivos ".ZIP".
- b) Es compatible con los sistemas de distribución automática.
- c) Los ficheros con este formato son independientes de la plataforma.
- d) Un fichero con este formato debe incluir obligatoriamente las firmas digitales de los ficheros que contiene.

25. En la arquitectura de desarrollo Web bajo Java es cierto que:

- a) JavaMicro Edition es el entorno de ejecución estándar para Java.
- b) Los Java Enterprise Edition blueprints son los que permiten verificar la compatibilidad de una plataforma Java.
- c) Los servlets son usados para pasar contenido dinámico al cliente a través de http.
- d) Los servlets http no heredan los métodos doGet() y doPost() de la clase httpServlet.

26. En relación al lenguaje Java, la clase THROWABLE tiene dos subclases:

- a) Error y Exception.
- b) Error y Catch.
- c) Throw y Finally.
- d) Error y Throw.

27. Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre el paquete javax.microedition.lcdui de JME es cierta:

- a) Es un subconjunto del paquete Swing de J2E.
- b) Define las aplicaciones MIDP y su comportamiento con respecto al entorno de ejecución.
- c) Proporciona clases asociadas a la gestión del ciclo de vida de las MIDLETS.
- d) Proporciona clases para el desarrollo de elementos gráficos.

28. En el entorno de escritorio KDE, Karbon es:

- a) El navegador del escritorio.
- b) Un generador de informes para la empresa.
- c) Un editor de fórmulas matemáticas.
- d) Un programa de dibujo vectorial.

29. ¿Qué es un «Parser» XML?

- a) Un módulo o programa que se ocupa de archivar en local los códigos XML.
- b) Un módulo, biblioteca o programa que se ocupa de transformar un archivo de texto en una representación externa.
- c) Un módulo, biblioteca o programa que se ocupa de transformar un archivo de texto en una representación interna.
- d) Un módulo o programa que se ocupa de archivar en la correspondiente Base de Datos los códigos XML.

30. Cuando se habla de SAX en el ámbito del lenguaje XML, se hace referencia a:

- a) Una API que define un modelo basado en eventos, y que trabaja invocando las respuestas de las interfaces a medida que van apareciendo estos eventos durante el proceso de análisis del documento.
- b) Una API que proporciona una representación de los documentos XML en forma de árbol, permitiendo el recorrido y manipulación de los datos.
- c) Un lenguaje para establecer restricciones en los documentos XML.
- d) Un mecanismo para invocación remota de procedimientos (métodos) utilizando XML como forma de comunicación.

31. Cuando un navegador se conecta por primera vez a un servidor Web que usa cookies permanentes para identificación:

- a) El navegador envía al servidor, junto a la primera petición, una cookie con un número identificativo generado por el navegador.
- b) El servidor cuando entrega la primera página html al navegador, escribe también una cookie en el disco del equipo del navegador.
- c) El navegador, cuando recibe por primera vez una página del servidor, escribe en el disco de su equipo una cookie con el número de identificación enviado por el servidor.
- d) La almacena en la caché del navegador por ser una cookie permanente.

32. En referencia al lenguaje XML, ¿cuál de las siguientes opciones es la correcta?

- a) Las hojas de estilo CSS no pueden ser utilizadas con HTML.
- b) XSL puede usarse para transformar datos XML a documentos HTML/CSS en un servidor Web.
- c) CSS puede ejecutar cualquier lógica basada en los datos.
- d) CSS y XSL no pueden usarse en paralelo.

33. Hay dos metalenguajes con los que definir los lenguajes que podemos obtener a partir de XML, ¿cuáles son?

- a) DTD y XML Schema.
- b) DTL y HTML.
- c) HTML y API.
- d) DTD y SGML.

34. En lo que concierne a los algoritmos de cifrado, la recomendación PKCS#7 de la compañía RSA, se refiere a:

- a) Formato del sobre digital.
- b) Formato del certificado digital.
- c) Sintaxis de la clave privada.
- d) Algoritmo Diffie-Hellman.

35. Sean en una comunicación: m = mensaje a transmitir. $y = h(m)$ el código hash del mensaje m calculado en origen. $m' =$ mensaje recibido. $y' = h(m')$ el código hash del mensaje m' recibido, calculado en destino. Señalar cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Si $y = y'$ entonces se puede afirmar que la integridad de m está garantizada en m' .
- b) Si $y = y'$ entonces se puede afirmar que la clave privada ha sido alterada.
- c) Si $m = m'$ entonces se puede afirmar que la confidencialidad de y está garantizada en y' .
- d) Si $y = y'$ entonces se puede afirmar que la confidencialidad de m está garantizada en m' .

36. Respecto a los servicios de Directorio Electrónico, la norma X.500 de la UIT-T define cuatro tipos de clases de objetos de acuerdo a su funcionalidad:

- a) Auxiliar, Estructural, Simplificada, Alias.
- b) Estructural, Simplificada, Auxiliar, Alias.
- c) Abstracta, Esquemática, Estructural, Alias.
- d) Abstracta, Estructural, Auxiliar, Alias.

37. Según la recomendación X.509 v.3:

- a) La autenticación simple conlleva el uso exclusivo de contraseñas transmitidas en claro.
- b) La autenticación robusta (strong) de un sentido conlleva siempre el empleo de funciones resumen (hash).
- c) La autenticación robusta (strong) de dos sentidos comporta siempre el uso de credenciales obtenidas mediante técnicas criptográficas.
- d) La autenticación robusta (strong) de tres sentidos debe incorporar siempre sellos de tiempo.

38. Según la recomendación X.509 v.3:

- a) Un usuario puede tener a lo sumo un certificado de atributos por cada certificado de clave pública.
- b) Los certificados de atributos deben ser generados por Autoridades de Certificación.
- c) Para su validez, los certificados de atributos deben estar siempre acompañados de un certificado de clave pública.
- d) Los certificados de atributos contienen idénticos campos que subcampos tiene el campo de extensiones de los certificados de clave pública.

39. En el ámbito de las tarjetas con chip integrado, ¿cuál es el apartado de la norma ISO 7816 que recoge las especificaciones eléctricas y los protocolos de comunicación?

- a) ISO 7816-1.
- b) ISO 7816-2.
- c) ISO 7816-3.
- d) ISO 7816-4.

40. En el formato gráfico JPEG, ¿cuál de estas opciones no es verdadera?

- a) Permite seleccionar la mayor o menor pérdida de calidad en la compresión.
- b) Usa el mismo algoritmo de compresión que el ZIP.
- c) Su nombre oficial es ISO/IEC IS 10918.
- d) La última versión es JPEG 2000.

41. ¿Cuál de los siguientes modelos de ciclo de vida del software favorece la reutilización del software existente?

- a) Modelo en cascada.
- b) Modelo de prototipado.
- c) Modelo de transformación.
- d) Modelo en espiral.

42. La técnica que se emplea para la modelización semántica de datos a la hora de diseñar un sistema de información, se denomina:

- a) Modelo Entidad/Relación.
- b) Diagrama de Flujo de Datos.
- c) Diagrama de Contexto.
- d) Modelo de Datos.

43. Para la modelización de datos en el modelo de entidad-relación, ¿qué se entiende como grado de una tabla?

- a) El número de filas de la tabla.
- b) El número de columnas de la tabla.
- c) El número de entidades de un tipo que se relacionan con las de otro tipo en función de los atributos que caracterizan la relación.
- d) El número de atributos de esa tabla que son claves primarias de otras tablas.

44. Indique cuál de las siguientes reglas es cierta con respecto al Flujo de Datos, como elemento de un DFD:

- a) No puede crear ni destruir los datos.
- b) Puede transformar un dato en varios.
- c) Activa Procesos.
- d) Transforma los flujos de datos de entrada en flujos de salida de datos.

45. ¿Cuál de las siguientes funciones no es compatible con un lenguaje de programación orientado a objetos?

- a) Encapsulación.
- b) Herencia.
- c) Polimorfismo.
- d) Historicismo.

46. En el diseño estructurado se utiliza el concepto de acoplamiento entre módulos de software. Indique de entre los siguientes tipos de acoplamiento el que corresponde al caso en que la información se transmite entre módulos como estructura de datos:

- a) Acoplamiento de datos simple.
- b) Acoplamiento por estampado.
- c) Acoplamiento de control.
- d) Acoplamiento externo.

47. ¿Cuál de las siguientes interfaces no corresponde a las establecidas por la metodología MÉTRICA versión 3?

- a) Planificación del Sistema.
- b) Gestión de proyectos.
- c) Aseguramiento de la calidad.
- d) Seguridad.

48. ¿Cuál de las siguientes normas se ha tenido en cuenta como referencia en MÉTRICA versión 3?

- a) ISO/IEC TR 16.502/SPICE.
- b) ISO 12.207.
- c) IEEE 600.11990.
- d) UNE-EN-ISO 9001:2000.

49. El «Desarrollo de Sistemas de Información» en la metodología MÉTRICA versión 3 lo constituyen:

- a) Tres procesos.
- b) Cuatro procesos.
- c) Cinco procesos.
- d) Seis procesos.

50. Indique cuál de las siguientes alternativas corresponde a las guías o manuales que componen la publicación oficial de la metodología MÉTRICA versión 3:

- a) Guía de Usuario, Guía de Referencia, Procedimientos y Herramientas.
- b) Guía de Usuario, Guía de Referencia, Guía de Procedimientos y Mecanismos.
- c) Guía de Usuario, Guía de Referencia, Interfaces, Técnicas y Prácticas.
- d) Guía de Usuario, Guía de Referencia, la Construcción del Sistema de Información.

51. Indique cuál de las siguientes alternativas corresponde a los procesos principales de que consta la metodología MÉTRICA v. 3:

- a) Planificación de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información y Mantenimiento de Sistemas de Información.
- b) Planificación de Sistemas de Información, Estudio de viabilidad de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información e Implantación de Sistemas de Información.
- c) Planificación de Sistemas de Información, Análisis de Sistemas de Información, Construcción e Implantación de Sistemas de Información y Mantenimiento de Sistemas de Información.
- d) Planificación de Sistemas de Información, Desarrollo de Sistemas de Información e Implantación de Sistemas de Información.

52. Utilizando la Metodología MÉTRICA para la elaboración de un Plan de Sistemas, dentro de qué actividad englobaría la tarea de «Diseño de la Jerarquía de Funciones»:

- a) Actividad 5: Revisión de la situación actual de los Sistemas de Información.
- b) Actividad 6: Especificación de los nuevos sistemas.
- c) Actividad 4: Arquitectura de la Información.
- d) Actividad 2: Identificación de las necesidades de Información de las áreas afectadas.

53. ¿Cuál de los siguientes apartados NO forma parte del «Sistema de Gestión de la Calidad» de la norma ISO 9004:2000?

- a) Gestión de sistemas y procesos.
- b) Documentación.
- c) Planificación.
- d) Uso de los principios de gestión de la calidad.

54. ¿Cuál de los siguientes subcriterios NO corresponde al criterio «Personas» en el modelo EFQM?

- a) Planificación, gestión y mejora de los recursos humanos.
- b) Identificación, desarrollo y mantenimiento del conocimiento y la capacidad de las personas de la organización.
- c) Existencia de un autoliderazgo en las personas de la organización.
- d) Recompensa, reconocimiento y atención a las personas de la organización.

55. En la matriz de puntuación REDER, que es el método de evaluación utilizado para puntuar las memorias de las organizaciones que se presentan al Premio Europeo de la Calidad, al subcriterio 7b se le asigna, del total de puntos correspondientes al criterio 7, el:

- a) 10%.
- b) 15%.
- c) 20%.
- d) 25%.

56. La norma UNE-EN ISO 9004:2009:

- a) Es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 9004.
- b) Es la misma Norma que la UNE-EN ISO 9004 de diciembre de 2000.
- c) Es una norma cuya certificación de los productos que se realizan con ella la lleva a cabo AENOR.
- d) Es la versión actualizada en el 2009 de la Norma ISO 10011-3:1991.

57. ¿Cómo se llama la norma europea que recoge las especificaciones para la gestión de documentos electrónicos de archivo?

- a) MoReq.
- b) IDABC.
- c) ISAD(G).
- d) EDMS.

58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para los protocolos de enlace orientados a carácter?

- a) La sincronización se consigue gracias a que siempre hay un carácter STX o SOH al comienzo de la trama y un carácter ETX o ETB al final de la trama.
- b) No es necesario el control de transparencia dado que el contenido de la trama se conoce gracias a la aparición de los caracteres de control.
- c) El control de flujo mediante técnica de frenado brusco se consigue utilizando una trama de control wack.
- d) Para la detección de errores se protegen todos los caracteres transmitidos excepto las cabeceras.

59. ¿Qué tipo de conector corresponde a un cable coaxial grueso («Thick»)?

- a) BNC.
- b) N-series.
- c) TNC.
- d) SMA-series.

60. El estándar de servicios de directorio recogido en la arquitectura Open Systems Interconnection, para la Interconexión de Sistemas Abiertos es:

- a) X.600.
- b) Open LDAP.
- c) X.400.
- d) X.500.

61. El router es un dispositivo que se utiliza en la interconexión de redes y opera según el modelo OSI en el nivel de:

- a) Transporte.
- b) Red.
- c) Físico.
- d) Enlace.

62. Especifique de las siguientes normas aquella que pertenezca al nivel físico del modelo OSI:

- a) X.214-ISO 8072.
- b) RS-449.
- c) X.215-ISO 8072.
- d) 802.3.

63. Las SDU (Service Data Unit) son unidades de datos:

- a) Que se intercambian entre entidades homólogas.
- b) Que proporcionan información de control entre niveles.
- c) Correspondientes a las primitivas de comunicación.
- d) Que deben ser tratados por el nivel superior N+1 de forma transparente.

64. En el sistema de transmisión de datos Modo de Transferencia Asíncrono (ATM), las células ATM son paquetes de datos:

- a) De longitud variable según sea el medio de transmisión.
- b) De 5 bytes.
- c) De 48 bytes.
- d) De 53 bytes.

65. Indique cuál de las siguientes respuestas no es correcta en relación con los estándares 802.11x del IEEE:

- a) 802.11a utiliza la banda de 5 GHz, 802.11b y 802.11g la de 2,4 GHz.
- b) 802.11a alcanza velocidades de 54 Mbps, 802.11b y 802.11g de 11 Mbps.
- c) 802.11i se refiere a mejoras de seguridad.
- d) 802.11e se refiere a calidad de servicio.

66. ¿Cuál de los siguientes protocolos de la familia TCP/IP no pertenece a la capa de aplicación?

- a) NFS
- b) SMTP
- c) RPC
- d) UDP

67. En el modelo de comunicaciones TCP/IP, cuando un cliente inicia una sesión:

- a) El campo SYN del primer segmento TCP es igual a 0.
- b) El campo SYN del primer segmento TCP es igual a 1.
- c) El campo RST del primer segmento TCP es igual a 1.
- d) El campo PSH del primer segmento TCP es igual a 1.

68. La dirección de broadcast de una red de área local clase A, siendo uno de sus nodos la dirección IP 100.254.254.254, es:

- a) 100.255.255.255.
- b) 0.0.0.255.
- c) 100.0.0.0.
- d) 100.254.254.255.

69. Las redes integradas de Datos y Voz se definen en el grupo de trabajo del IEEE:

- a) 802.9.
- b) 802.10.
- c) 802.11.
- d) 802.12.

70. 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 vídeo sobre IP:

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

71. Identifique el rango de frecuencias que se utiliza en el canal ascendente o de retorno en una red HFC (Hybrid Fiber Coaxial):

- a) De 50 a 550 MHz.
- b) De 5 a 50 MHz.
- c) De 550 a 860 MHz.
- d) De 5 a 860 MHz.

72. El protocolo SSL v.3:

- a) Trabaja tanto sobre TCP como sobre UDP.
- b) Hasta hace pocos años los navegadores que incorporaban SSL tenían su exportación desde EE UU limitada a claves de 128 bits.
- c) Es idéntico al protocolo TLS, aunque este último está normalizado por el IETF mediante un RFC.
- d) Intercambia las claves secretas mediante el ensobrado digital (digital envelopment) o mediante Diffie-Hellman.