

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

-
- 1** Indique cuál de las siguientes alternativas corresponde a las Guías o manuales que componen la publicación oficial de la metodología METRICA 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
- 2** Dentro del análisis orientado a objetos, la cualidad que se refiere al tiempo durante el cual un objeto permanece accesible en la memoria del ordenador (principal o secundaria), se denomina:
- a)** Reusabilidad
 - b)** Encapsulación
 - c)** Abstracción
 - d)** Persistencia
- 3** ¿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
- 4** El entorno de escritorio KDE
- a)** Utiliza como gestor de ventanas uno propio
 - b)** No posee gestor de ventanas propio
 - c)** Define sus interfaces mediante tecnología CORBA
 - d)** No proporciona distintas configuraciones para distintos idiomas
- 5** En el entorno del lenguaje Java, AWT se refiere a:
- a)** Una extensión de Swing
 - b)** Una biblioteca de clases Java para el desarrollo de interfaces gráficas de usuario
 - c)** Un conjunto de clases gráficas bajo licencia de IBM/Taligent
 - d)** Una familia de fuentes de caracteres
- 6** 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

7 ¿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) Garantiza el proceso de pago entre comprador y vendedor

8 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 por exclusividad

9 Los formatos de imágenes admitidos por los navegadores Internet Explorer 6.0, Netscape 8.0 y Opera 8.0, son:

- a) jpeg, tiff y spp
- b) jpeg, spp y psd
- c) jpeg, spp y tiff
- d) jpeg, gif y png

10 El protocolo utilizado para acceder a Internet desde cualquier dispositivo inalámbrico haciendo uso del lenguaje WML (Wireless Markup Language) es:

- a) WEP
- b) WPA
- c) WAP
- d) WTP

11 Indique cuál de las siguientes alternativas corresponde a los procesos principales de que consta la metodología METRICA ver. 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

12 ¿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

13 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

14 Marque cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto al sistema de ficheros en red NFS

- a)** Proporciona una visión idéntica del espacio de nombres para todos los usuarios del sistema con independencia de su localización
- b)** Una vez realizado el montaje remoto, proporciona transparencia de la localización en el nombrado de ficheros
- c)** Proporciona una semántica igual a la que ofrece el sistema Unix en el acceso concurrente a los ficheros
- d)** Proporciona transparencia de la replicación

15 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

16 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

17 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

18 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

19 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

20 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

- 21** ¿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
- 22** 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
- 23** ¿Cuál de las siguientes funciones no es compatible con un lenguaje de programación orientado a objetos?
- a) Encapsulación
 - b) Herencia
 - c) Polimorfismo
 - d) Historicismo
- 24** 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
- 25** ¿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 fichero que contiene
- 26** Respecto a los servicios de Directorio Electrónico, la norma X-500 de la UIT-T define cuatro tipos de clases de objeto 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
- 27** Señale cual de las siguientes normas se debe tener en cuenta en el Area de Seguridad de una organización:
- a) ISO 19799
 - b) ISO 14508 sobre perfiles de protección
 - c) ISO 14848
 - d) ISO 17799
- 28** ¿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

- 29** En la arquitectura de desarrollo Web bajo Java es cierto que:
- a)** Java 2 Micro Edition es el entorno de ejecución estándar para Java
 - b)** Los Java 2 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
- 30** En el modelo de comunicacines 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
- 31** 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
- 32** ¿Cuál de las siguientes interfaces no corresponde a las establecidas por la metodología MÉTRICA versión 3?
- a)** Planificación
 - b)** Gestión de proyectos
 - c)** Aseguramiento de la calidad
 - d)** Seguridad
- 33** El estándar DMI
- a)** Permite la monitorización de determinadas funciones del PC
 - b)** Permite el control de las diferentes funciones de ahorro de energía de un PC
 - c)** Es un estándar de gestión de energía desarrollado por Intel, Microsoft y Toshiba
 - d)** Es una norma dirigida a dispositivos de alta velocidad
- 34** 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
- 35** En el entorno de escritorio KDE, Karbon14 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
- 36** 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

- 37** ¿Cuáles de los siguientes ficheros de datos personales se rigen por su legislación específica y no por la LOPD?:
- a)** Los derivados del Registro Civil
 - b)** Los ficheros establecidos para la investigación del terrorismo y de formas graves de la delincuencia organizada
 - c)** Los derivados de imágenes y sonidos obtenidos mediante la utilización de videocámaras
 - d)** Los ficheros de las Grandes Compañías de Seguros, cuando lo comuniquen previamente a la Agencia de Protección de Datos
- 38** 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
- 39** ¿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
- 40** 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
- 41** 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
- 42** 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
- 43** IEEE 1392 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
- 44** 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

- 45** Seleccione la afirmación incorrecta sobre la relación de la especificación Learning Design con otras especificaciones
- a)** IMS DR puede ser transformado a las características de Learning Design, particularmente con la clase "abstract person"
 - b)** Learning Design puede ser integrado dentro la estructura de IMS Content Package en la sección de <organization>
 - c)** Learning Design puede incorporar preguntas y test definidos con IMS QTI
 - d)** Learning Design incluye expresiones, metadatos y vocabularios de IMS y IEEE metadata
- 46** Según la Ley 59/2003 de firma electrónica, los certificados electrónicos reconocidos
- a)** Tienen una validez de cinco años como máximo
 - b)** Pueden identificar a las personas físicas para las que se expidan certificados a través de un seudónimo
 - c)** Dejan de tener validez cuando expiran, y/o son revocados, por resolución judicial o por fallecimiento del firmante
 - d)** Confieren, por si mismos, a la firma electrónica avanzada la misma eficacia jurídica que a la manuscrita
- 47** ¿A qué nivel pertenecen las medidas de seguridad que, de acuerdo con el Reglamento de Medidas de Seguridad para la protección de datos de carácter personal, deben ser adoptadas en los ficheros correspondientes a los servicios financieros, gestionados por Entidades Financieras?
- a)** Nivel básico
 - b)** Nivel alto
 - c)** Nivel medio
 - d)** Nivel superior
- 48** De acuerdo con el Real Decreto 263/1996, de 16 de febrero, por el que se regula la utilización de técnicas electrónicas, informáticas y telemáticas por la Administración General del Estado, las medidas de seguridad aplicadas a los soportes, medios y aplicaciones utilizados por los órganos de la Administración General del Estado y sus Entidades de Derecho Público vinculadas o dependientes no deberán garantizar:
- a)** La restricción de su utilización y del acceso a los datos e informaciones a las personas autorizadas
 - b)** La prevención de alteraciones o pérdida de los datos e informaciones
 - c)** La protección de los procesos informáticos frente a manipulaciones no autorizadas
 - d)** La identificación de la unidad administrativa donde han sido generados los datos o informaciones
- 49** 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
- 50** 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
- 51** Indique cuál de los siguientes componentes no es considerado por el método de los puntos de función de Albrecht, para la estimación del tamaño y del esfuerzo necesarios para desarrollar un sistema software
- a)** Entradas externas
 - b)** Ficheros lógicos internos
 - c)** Atributos del producto
 - d)** Consultas

- 52 ¿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 600.11-1990
 - d) UNE-EN-ISO 9001:2000
- 53 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
- 54 En JDBC ¿qué tipo de driver no permite trabajar con applets?
- a) Driver Tipo 1
 - b) Driver Tipo 2
 - c) Driver Tipo 3
 - d) Driver Tipo 4
- 55 Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre los lenguajes RDF y OWL empleados en la web semántica es cierta
- a) La codificación de un grafo RDF en forma de sentencias RDF debe ser siempre un documento XML bien formado
 - b) La codificación de un grafo RDF en forma de sentencias RDF debe ser siempre un documento XML válido
 - c) En OWL DL, una clase no puede ser instancia de otra clase
 - d) OWL Full ofrece garantías computacionales de completitud
- 56 La Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, establece como sanción por la comisión de infracciones graves:
- a) Multa de 30.001 a 150.000 euros
 - b) Multa por importe máximo de 50.000 euros
 - c) Multa de 150.001 a 600.000 euros
 - d) Multa de 30.001 a 100.000 euros como máximo
- 57 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, solo 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, solo 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
- 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 ó SOH al comienzo de la trama y un carácter ETX ó 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** Indique cual de las siguientes afirmaciones con relación a la RDSI (Red Digital de Servicios Integrados) no es correcta:
- a) Utiliza el sistema de señalización por canal común CCITT nº 7 (CCS7)
 - b) Emplea el canal D para el transporte de señalización mediante conmutación de paquetes
 - c) La velocidad de los canales B tanto en los accesos básicos como en los primarios es de 64 Kbps
 - d) La velocidad de los canales D tanto en los accesos básicos como en los primarios es de 16 Kbps
- 60** 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
- 61** Indique cuál de los siguientes entregables no es contemplado en EUROMÉTODO versión 1
- a) Entregables del dominio contractual
 - b) Entregables de gestión
 - c) Entregables de valoración
 - d) Entregables del dominio objetivo
- 62** ¿Cuál de las siguientes actividades no forma parte de la definición del objetivo de la adquisición según EUROMÉTODO versión 1?
- a) Definir el dominio objetivo
 - b) Definir con mayor precisión el objetivo de la adquisición en términos de requisitos de sistemas y servicios
 - c) Analizar los componentes de seguridad
 - d) Analizar los costes y beneficios
- 63** 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
- 64** 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
- 65** 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
- 66** La Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, en relación con los certificados electrónicos de personas jurídicas, establece que:
- a) La custodia de los datos de creación de firma asociados a cada certificado electrónico de persona jurídica será responsabilidad de los administradores
 - b) Sólo podrán solicitar certificados electrónicos de personas jurídicas sus administradores
 - c) La custodia de los datos de creación de firma asociados a cada certificado electrónico de persona jurídica será responsabilidad de la persona física solicitante
 - d) Si la firma se utiliza transgrediendo los límites mencionados en la Ley, la persona jurídica quedará vinculada frente a terceros en todo caso

- 67** Cuando el autor sea una persona jurídica, la duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador será como máximo
- a)** 70 años
 - b)** 60 años
 - c)** 100 años
 - d)** 50 años
- 68** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para el protocolo TCP/IP?
- a)** IP no proporciona control de errores para datos, ni sumas de comprobación de cabeceras
 - b)** Si se pierde o daña algún datagrama durante la transmisión, TCP lo detecta y lo vuelve a retransmitir
 - c)** UDP garantiza la entrega de los datagramas y evita las duplicaciones
 - d)** ICMP garantiza la entrega fiable de un paquete IP
- 69** 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
- 70** 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
- 71** Utilizando la Metodología Métrica para la elaboración de un Plan de Sistemas, dentro de que 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
- 72** ¿Cuál de las siguientes actividades no forma parte de la " Planificación de la adquisición" según EUROMÉTODO versión 1?
- a)** Definir el dominio objetivo de la compra del sistema de información
 - b)** Determinar los escenarios generales de las adaptaciones y prestaciones de servicio
 - c)** Analizar los riesgos
 - d)** Diseñar una estrategia de adquisición en el marco de la gestión de riesgos
- 73** Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a los procesos arrancados por el superusuario (root) en un sistema operativo Linux
- a)** Su código se ejecuta con el procesador en modo núcleo (kernel)
 - b)** Pueden ejecutarse con menos prioridad de planificación que un proceso de usuario normal
 - c)** Tiene acceso directo a los dispositivos de E/S
 - d)** Acceden directamente al mapa de memoria de otros procesos
- 74** En el entorno de desarrollo .NET, el término CLR se refiere a:
- a)** El núcleo que proporciona la base de datos del entorno .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

- 75** 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
- 76** ¿Qué tipo de conector corresponde a un cable coaxial grueso ("Thick")?
- a)** BNC
 - b)** N-series
 - c)** TNC
 - d)** SMA-series
- 77** 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
- 78** 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 cual 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 $y \neq y'$ 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'
- 79** 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
- 80** ¿Cuál de los siguientes organismos de normalización ha 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)
- 81** 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

- 82 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 coprespondientes al criterio 7, el :
- a) 10 %
 - b) 15 %
 - c) 20 %
 - d) 25 %
- 83 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
- 84 Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre el paquete javax.microedition.lcdui de J2ME es cierta
- a) Es un subconjunto del paquete Swing de J2SE
 - 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
- 85 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
- 86 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
- 87 ¿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
- 88 La norma ISO 9004:2000
- a) Es la versión oficial, en español, de la la Norma Europea EN ISO 9004 de diciembre de 2000
 - b) Es la misma Norma que la UNE-EN ISO 9004-1 de marzo de 1995
 - 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 2000 de la Norma ISO 10011-3:1991

89 Indique la tecnología de transmisión que utiliza el estándar 802.16a del IEEE:

- a)** DSSS
- b)** FHSS
- c)** OFDM
- d)** DWDM

90 Se desea contratar el servicio Frame Relay con un operador de comunicaciones, para una conexión entre dos puntos. En este caso se deberá tener en cuenta que el CIR para los Circuitos Virtuales Permanentes (CVP) contratados deberá cumplir lo siguiente

- a)** El CIR es mayor que la velocidad de acceso
- b)** El CIR es menor o igual que la velocidad de acceso
- c)** El CIR es igual en los dos sentidos del CVP
- d)** El CIR es distinto en los dos sentidos del CVP

91 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

92 ¿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

93 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

94 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

95 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

- 96** En un fichero que contenga datos de carácter personal con medidas de seguridad de nivel alto, ¿cuál de las siguientes afirmaciones relativas al acceso a datos es incorrecta?
- a)** De cada acceso se guardarán, como mínimo, la identificación del usuario, la fecha y hora en que se realizó, el fichero accedido, el tipo de acceso y el objeto del mismo y si ha sido autorizado o denegado
 - b)** El período mínimo de conservación de los datos de acceso registrados será de dos años
 - c)** En el caso de que el acceso a un fichero haya sido autorizado, será preciso guardar la información que permita identificar el registro accedido
 - d)** El responsable de seguridad competente se encargará de revisar periódicamente la información de control registrada y elaborará un informe de las revisiones realizadas y los problemas detectados al menos una vez al mes
- 97** La sintaxis de transferencia OSI, los metaficheros gráficos, la sintaxis de procedimiento comercial y los elementos de mensajes y datos son normas:
- a)** Sobre medios magnéticos y ópticos
 - b)** Para representación de información y datos intercambiados
 - c)** Del equipo lógico
 - d)** Sobre juegos de caracteres y codificación
- 98** 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
- 99** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre GPRS no es válida?
- a)** Las velocidades de conexión pueden llegar hasta 192 Kbps
 - b)** Los usuarios permanecen conectados aunque no reciban o envíen datos
 - c)** Se pueden realizar o recibir llamadas de voz mientras se está conectado
 - d)** La tarificación es por el volumen de datos transferidos
- 100** 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