

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO SUPERIOR DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL. Primer ejercicio

1 ¿Cuál de las siguientes siglas NO se corresponde con pautas de accesibilidad del grupo de trabajo WAI que pertenece a W3C?

- a)** TAW, Pautas de accesibilidad de XML.
- b)** WCAG, Pautas de accesibilidad al contenido de la Web.
- c)** ATAG, Pautas de accesibilidad de herramientas de autor.
- d)** UAAG, Pautas de accesibilidad de agentes de usuario.

2 Indique cuál de las siguientes estrategias de un sistema de calidad se basa en la mejora continua:

- a)** Matriz DAFO.
- b)** Utilización de modelos de referencia.
- c)** Kaizen.
- d)** Estrategia de gestión de recursos humanos.

3 ¿Cuál de las siguientes definiciones es válida en la gestión de configuración de software para una línea de base?

- a)** Una instancia de un elemento de configuración que tiene un conjunto definido de características funcionales.
- b)** Una versión de un elemento de software que ha sido aprobada y que solo puede ser modificada mediante procedimientos formales de control de cambios.
- c)** Una versión que es alternativa a otra versión que permite a un elemento de configuración satisfacer requerimientos en conflicto.
- d)** Una versión que se construye sobre otra anterior.

4 En Magerit versión 2, la confidencialidad de los datos es:

- a)** Un activo.
- b)** Una amenaza.
- c)** Una dimensión de valoración.
- d)** Un criterio de evaluación.

5 Si ciframos un documento con una clave simétrica y, a su vez, ciframos dicha clave simétrica con la clave pública del receptor del documento, ¿qué hemos creado?

- a)** Una Firma Digital.
- b)** Un Certificado Digital.
- c)** Un Sobre Digital.
- d)** Un Sello Digital.

6 ¿Cuál de los siguientes tests se utiliza para medir el rendimiento de un sistema de proceso de transacciones on-line?

- a) TPC-B
- b) TPC-A
- c) MIPS
- d) SPECint

7 ¿Cuál de los siguientes organismos establece un marco para la auditoría informática?

- a) COBIT
- b) TPC
- c) ISACA
- d) GNU

8 La tecnología UMTS:

- a) Es una tecnología analógica llamada de 'tercera generación'.
- b) Su implantación sólo requiere actualizaciones de software en la infraestructura GSM.
- c) Emplea CDMA en el interfaz radio.
- d) Al igual que GSM, utiliza técnicas de conmutación de circuitos para el tráfico de datos.

9 ¿Cuál de los siguientes acrónimos designa un protocolo de reserva de recursos?

- a) RRP
- b) SRP
- c) PSR
- d) RSVP

10 La intercalación de sentencias SQL con las sentencias de un lenguaje anfitrión, precedidas normalmente por la partícula EXEC SQL, se denomina:

- a) SQL Embebido.
- b) SQL/ANS.
- c) SQL Dinámico.
- d) SQL 3.

11 ¿Qué se entiende por Gestión de Activos Digitales?

- a) Soluciones diseñadas para gestión de inventarios.
- b) Soluciones diseñadas para gestionar formatos multimedia.
- c) Soluciones diseñadas para facilitar la gestión de máquinas Digital.
- d) Soluciones para el control del soporte informático.

12 ¿Cuál de los siguientes acrónimos NO se corresponde con una tecnología del W3C relativo a arquitectura de servicios web?

- a) WDSL
- b) SOAP
- c) SNMP
- d) XML

13 ¿Cuál de los siguientes bloquea potencialmente los intentos de hacking a un servidor Web?

- a)** Sistema de prevención de intrusos (IPS).
- b)** Sistema honeypot.
- c)** Escáner de seguridad de red.
- d)** Sistema de detección de intrusos (IDS).

14 En Inteligencia Artificial (IA) , si el ser humano estuviese dialogando, a través de un medio de comunicación, y no pudiese asegurar si lo está haciendo con otro ser humano o con una máquina, se considera que esta máquina cumple con:

- a)** Test de Turing.
- b)** Sistema Experto.
- c)** Teorema de Incertidumbre.
- d)** Norma ISO 2001/AC.

15 El proceso por el cual una Web redistribuye contenidos adquiridos a partir de un conjunto de publicaciones y proveedores de la información, se denomina:

- a)** Agregación de contenidos.
- b)** Sindicación de Contenidos.
- c)** Emisión de contenidos.
- d)** Unificación de contenidos.

16 ¿Cuál de los siguientes casos NO es motivo para encarar una reingeniería de procesos?

- a)** Se necesita reducir costes.
- b)** Se necesita acortar plazos de entrega.
- c)** Se requiere mejorar la productividad.
- d)** Los procesos existentes han alcanzado un nivel óptimo.

17 Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en un diseño de clases con UML referente a una relación de asociación:

- a)** Puede tener dirección.
- b)** Se indica mediante una línea de puntos.
- c)** Puede tener un nombre.
- d)** Puede tener cardinalidad.

18 ¿Cómo se denomina el solapamiento en la topología de red utilizada por Bluetooth?

- a)** Bluenet.
- b)** Scatternet.
- c)** Piconet.
- d)** Overnet.

19 ¿Cómo se denomina el protocolo que utiliza conexiones serie en buses SCSI?

- a)** SAS
- b)** SATA
- c)** Serial-SCSI
- d)** SASA

20 Una de las diferencias entre RIP y OSPF es:

- a) RIP no tiene en cuenta métricas tales como el retardo o el ancho de banda. OSPF sí las considera.
- b) RIP es un protocolo de la capa de red. OSPF pertenece a la capa de transporte.
- c) RIP pertenece a la categoría de protocolos de enrutamiento IGP, mientras que OSPF es un protocolo EGP.
- d) OSPF es un protocolo de enrutamiento dinámico y RIP se basa en tablas de rutas estáticas.

21 La función principal de un CAU (Centro de Atención al Usuario) es:

- a) Proveer de un único punto de contacto al usuario final que sirva de enlace con otras áreas.
- b) Resolver todas las incidencias que le lleguen.
- c) Detectar los fallos en el sistema y comunicarlos.
- d) Analizar las sugerencias del usuario final para su aplicación si procede.

22 Los estándares publicados por IETF denominados RFC'S son las siglas de:

- a) Recommendation File Contents.
- b) Requisite File Coordination.
- c) Request For Comments.
- d) Register Full Condition.

23 De acuerdo con el modelo de referencia OSI, las entidades pares residentes en el nivel N+1 se comunican entre sí a través del nivel N, mediante el uso de primitivas de servicio. ¿Cuál de las siguientes NO es una primitiva de servicio?

- a) INDICATION
- b) REQUEST
- c) READY
- d) CONFIRM

24 ¿Qué tipo de registro DNS se utiliza para determinar el host destino de un mensaje SMTP?

- a) Registro A.
- b) Registro NS.
- c) Registro TXT.
- d) Registro MX.

25 Dentro del ámbito de Reingeniería de Sistemas de Información, ¿cuál de las siguientes técnicas se emplea en el wrapping?

- a) Encapsular interfaz de texto en HTML.
- b) Reescritura de código.
- c) Abandono del sistema.
- d) Mantenimiento correctivo.

26 ¿Qué se entiende por mecanismo particionado en una arquitectura de discos RAID?

- a) Cuando la operación de escritura/lectura se divide en varias partes, siendo atendida cada parte por un disco distinto.
- b) Realizar fragmentaciones de un disco en varios.
- c) Eliminar los espacios/huecos de un disco.
- d) Realizar particiones del disco.

- 27 ¿Cuál es el protocolo de TCP/IP que utilizaría un equipo para conocer la dirección IP de un servidor a partir de su dirección física?
- a) ARP
 - b) RARP
 - c) WHOIS
 - d) ICMP
- 28 La interconexión de redes privadas a través de la red pública Internet manteniendo sus propias direcciones IP se consigue mediante:
- a) Firewalls.
 - b) Proxies a nivel aplicación.
 - c) Tunneling o encapsulado.
 - d) Cifrado de cabeceras IP.
- 29 El sistema de administración remota VPRO, aplica a:
- a) Routers.
 - b) Procesadores.
 - c) Switches.
 - d) Impresoras de puesto de trabajo.
- 30 En la realización de auditorías de los sistemas de información, el auditor debe manejar documentos internos de la organización de distinta relevancia. ¿Cuál de los siguientes tipos de documentos se corresponde con el de MAYOR rango?
- a) Procesos.
 - b) Procedimientos.
 - c) Normas.
 - d) Políticas.
- 31 El acceso a bases de datos mediante JDBC utiliza cuatro tipos de drivers. ¿Por qué no se recomienda la utilización en applets del driver de tipo I (bridge JDBC-ODBC)?
- a) Porque las implementaciones son muy lentas y costosas.
 - b) Porque se salta el modelo de seguridad del JRE.
 - c) Porque apenas existe documentación sobre el tema.
 - d) Por la incompatibilidad entre los API's.
- 32 ¿En qué dos procesos propone Métrica 3 el uso de la técnica de análisis coste-beneficio?
- a) Estudio de viabilidad del sistema y Análisis del sistema de información.
 - b) Planificación de sistemas de información y Estudio de viabilidad del sistema.
 - c) Análisis del sistema de información y Selección de alternativas de construcción.
 - d) Análisis de impacto en el Negocio y Diseño del sistema de información.
- 33 ¿Cuál de los siguientes NO se considera un lenguaje de construcción de la Web Semántica?
- a) XML
 - b) OWL
 - c) SHOE
 - d) PDF

- 34** Según el Real Decreto 1720/2007 de 21 de diciembre ¿qué medidas de seguridad deberán implantarse en los ficheros que contengan datos de carácter personal relativos a la comisión de infracciones administrativas o penales?
- a) Nivel básico.
 - b) Nivel medio.
 - c) Nivel alto.
 - d) Nivel muy alto.
- 35** En la descomposición de los Diagramas de Flujo de datos, ¿en qué nivel se representan las entidades externas?
- a) Nivel 0 - Diagrama de contexto.
 - b) Nivel 1 - Diagrama de sistema.
 - c) Nivel 2 - Diagrama de funciones.
 - d) Nivel 4 - Diagrama de procesos.
- 36** En UML, un diagrama de casos de uso:
- a) Muestra la relación entre actores y casos de uso del sistema.
 - b) Muestra una interacción de mensajes entre clases.
 - c) Muestra los estados por los que pasa un caso de uso.
 - d) Describe la relación entre casos de uso y componentes.
- 37** ¿Cuál de los siguientes NO es un modelo definido por el estándar LDAP?
- a) Modelo de Información.
 - b) Modelo de Direccionamiento.
 - c) Modelo de Multiplicidad de Accesos.
 - d) Modelo de Seguridad.
- 38** Los arrays sistólicos ¿qué tipo de sistema son?
- a) SIMD (single instruction stream, multiple data streams) con múltiples ALUS.
 - b) MIMD (multiple instruction streams, multiple data streams).
 - c) MISD (multiple instruction streams, single data stream).
 - d) MPP (massively parallel processor) o MMD (multiprocesador de memoria distribuida).
- 39** En la evaluación de calidad del software para la orientación a objetos, el indicador de polimorfismo es utilizado en:
- a) Métricas CK.
 - b) Métricas Lorenz y Kidd.
 - c) Métricas MDOO.
 - d) Métricas PGGC.
- 40** Señale cuál de los siguientes NO es un órgano de asistencia en materia de contratación según la Ley de Contratos del Sector Público:
- a) Mesa de contratación.
 - b) Mesa especial de diálogo competitivo.
 - c) Mesa de contratación del sistema estatal de contratación centralizada.
 - d) Mesa de contratación consultiva.

41 ¿A qué se llama correo SPAM?

- a) Mensajes enviados para obtener información financiera y de contraseñas.
- b) Mensajes no solicitados, enviados en grandes cantidades que perjudican al receptor.
- c) Mensajes enviados para obtener números de tarjetas de crédito.
- d) Mensajes enviados para capturar el nombre y contraseña de los usuarios.

42 ¿Cuál de los siguientes NO es un modelo de computación distribuída?

- a) RMI
- b) MCDI
- c) CORBA
- d) DCOM

43 El servidor de la aplicación de la nómina de un Ministerio presenta problemas de rendimiento a finales de mes debido al acceso masivo de los funcionarios en los días de cobro. Esta situación puede agravarse debido a los últimos cambios organizativos ya que van a incorporarse 500 nuevos funcionarios de una Dirección General adscrita recientemente al Ministerio. Teniendo en cuenta que se trata de una aplicación cliente-servidor sobre una red con tecnología TCP/IP ¿Cuál de las siguientes medidas sería más efectiva, tanto técnica como económicamente, para solucionar el problema?

- a) Mantener segmentada la red de los nuevos funcionarios con un router.
- b) Mantener segmentada la red de los nuevos funcionarios con un switch de última generación (conmutador de Nivel 2).
- c) Adquirir un equipo más potente para el servidor de aplicaciones.
- d) Instalar un balanceador de carga redundante.

44 Se consideran mantenimientos adaptativos:

- a) Los que corrigen errores del producto software.
- b) Los que cubren las necesidades del usuario.
- c) Los que se deben a cambios del entorno en los que el sistema opera.
- d) Los llevados a cabo para mejorar la calidad interna de los sistemas.

45 ¿Cuál de las siguientes NO es una característica del GRID COMPUTING?

- a) Permite conseguir un máximo aprovechamiento de los nodos.
- b) Los nodos tienen que estar dedicados.
- c) Son sistemas heterogéneos, en los que se pueden encontrar diversos tipos de hardware y software.
- d) Su escalabilidad es parametrizable.

46 La definición de polimorfismo en orientación a objetos es:

- a) La propiedad por la cual la comunicación entre objetos se realiza exclusivamente por medio de mensajes explícitos.
- b) La propiedad por la que se distingue un objeto que está activo de uno que no lo está.
- c) La propiedad por la cual un mismo mensaje puede originar conductas completamente diferentes al ser recibido por diferentes objetos.
- d) La propiedad por la cual un objeto puede pertenecer a varias clases y subclases.

47 Señale la afirmación correcta relativa a SNMP

- a) SNMP es el estándar de gestión de red para entornos OSI adoptado por la ISO/IEC.
- b) La MIB (Base de información para la gestión) contiene información jerárquica sobre los elementos gestionados. Para cada tipo de dispositivo gestionado (ej. Router) el modelo define unos atributos genéricos, aunque permite la extensión del modelo para la inclusión de atributos propios definidos por el fabricante.
- c) Uno de los problemas de SNMPv2 es que el acceso a los datos de la MIB no puede ser protegido para evitar su lectura por parte de personal no autorizado. Esto se soluciona en SNMPv3.
- d) El estándar SNMP está orientado a la gestión de los equipos de comunicaciones, por lo que no es posible utilizarlo para la gestión de otros elementos de TI (Servidores, bases de datos, aplicaciones, etc).

48 De las siguientes afirmaciones relativas a la gestión de proyectos, señale la respuesta verdadera:

- a) Las principales metodologías de gestión de proyectos, como PMBOK, están basadas en procesos.
- b) La metodología PRINCE2 es aplicable principalmente a proyectos de carácter tecnológico
- c) La estimación de los costes económicos en un proyecto es normalmente responsabilidad de la alta gerencia de la organización (Consejo de dirección o Dirección ejecutiva).
- d) Los diagramas de PERT permiten realizar una estimación de la duración de las actividades individuales en las que se ha dividido el proyecto.

49 En relación a la arquitectura SOA ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Es una arquitectura software orientada a servicios.
- b) La interoperatividad, reutilización y la conformidad con estándares son principios guía de la arquitectura SOA.
- c) Una de las principales ventajas de SOA es facilitar la integración.
- d) El paradigma SOA establece una tecnología específica de implementación del mismo.

50 En redes de banda ancha, la tecnología de acceso sobre HFC supone:

- a) La instalación de fibra óptica hasta centros de distribución, y acceso a las viviendas sobre cable coaxial.
- b) La instalación de fibra óptica hasta el domicilio del usuario.
- c) El acceso a las viviendas a través de soluciones inalámbricas.
- d) El acceso a las viviendas a través de la red de distribución de energía eléctrica desde un centro de distribución zonal.

51 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) La fibra óptica tiene mayor atenuación que los cables de par trenzado.
- b) La fibra óptica presenta inmunidad al ruido electromagnético.
- c) La fibra óptica proporciona mayor ancho de banda que los cables de par trenzado.
- d) La fibra óptica presenta nula radiación electromagnética.

52 Conforme al Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, la protección de los programas de ordenador NO se extiende a:

- a) La documentación preparatoria.
- b) La documentación técnica.
- c) Los manuales de uso.
- d) Las ideas y principios que sirven de fundamento a sus interfaces.

- 53** Indicar cómo se denomina el procedimiento mediante el cual se consigue que una conexión se mantenga cuando el móvil cambia de celda, de manera que su enlace con la red se establece a través de una nueva estación base, dependiente de la misma Central de Conmutación:
- a)** Reutilización de frecuencias.
 - b)** Itinerancia.
 - c)** Racimo.
 - d)** Traspaso.
- 54** ¿Cuál de las siguientes normas definen criterios de calidad de software?
- a)** ISO 9000.
 - b)** ISO 9004.
 - c)** ISO/IEC 9126.
 - d)** ISO 9001.
- 55** Señale la afirmación VERDADERA en relación al protocolo IPv6:
- a)** La fragmentación se realiza sólo en el nodo origen.
 - b)** IPv6 cuatricula la capacidad de direccionamiento de IPv4.
 - c)** Usa checksum.
 - d)** Utiliza la misma etiqueta de flujo por compatibilidad con IPv4.
- 56** ¿Qué interfaces se utilizan para la conexión de los faxes a un gateway de Voz IP?
- a)** Interfaces BRI.
 - b)** Interfaces FXO.
 - c)** Interfaces FXS.
 - d)** Interfaces IDE.
- 57** ¿A la consecución de qué objetivo de la Seguridad Informática va encaminado un Sistema Automático de Acuse de Recibo?
- a)** No repudio en origen.
 - b)** Integridad.
 - c)** No repudio en destino.
 - d)** Confidencialidad.
- 58** ¿A qué se denomina Data Warehouse?
- a)** Colección de datos orientados a temas, integrados, no volátiles, usados para la toma de decisiones.
 - b)** Información de la que dispone una empresa en medios de almacenamiento no relacionados entre sí.
 - c)** Datos históricos obsoletos.
 - d)** Datos residentes en almacenes propios.
- 59** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA sobre un componente software en el ámbito de programación orientada a componentes?
- a)** Encapsula funcionalidades.
 - b)** Implementa un único interfaz.
 - c)** Puede ser utilizado por otras aplicaciones sin intervención del programador del componente.
 - d)** Está autocontenido.

- 60** ¿Cuál de las siguientes es una diferencia clave entre HTML y XML?
- a)** HTML es un lenguaje admitido en toda la red de Internet mientras que XML sólo se admite en redes secundarias.
 - b)** HTML es un lenguaje que admite todo tipo de documentos mientras que XML sólo admite documentos de tipo comercial.
 - c)** Los documentos HTML son directamente imprimibles mientras que los de XML deben ser traducidos antes de imprimirlos.
 - d)** Un documento HTML contiene tanto la información del documento como el formato del mismo, mientras que XML separa completamente la información del formato.
- 61** Las herramientas CASE que sirven para reconstruir definiciones de esquemas de bases de datos e interpretar código fuente, son:
- a)** Herramientas CASE de ámbito específico.
 - b)** Herramientas CASE de ingeniería inversa.
 - c)** Lower CASE.
 - d)** Middle CASE.
- 62** Las soluciones informáticas cuyo objetivo es gestionar la información a través de las diferentes áreas de una empresa para mejorar los procesos de producción y reducir costes, se denominan:
- a)** Enterprise Resource Planning (ERP).
 - b)** Help-Desk.
 - c)** Call Center.
 - d)** Business Process Manager (BPM).
- 63** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la gestión de configuración de software es FALSA?
- a)** Facilita el desarrollo simultáneo de software por varios desarrolladores.
 - b)** Guarda y permite documentar el estado de los componentes.
 - c)** Permite gestionar diferentes versiones de un producto software.
 - d)** Propaga automáticamente las modificaciones de unos elementos a sus versiones anteriores.
- 64** En la evaluación de la calidad del software, el método COCOMO está orientado a:
- a)** Productividad.
 - b)** Funcionalidad.
 - c)** Fiabilidad.
 - d)** Complejidad.
- 65** ¿Cuál de los siguientes métodos empleados para analizar la rentabilidad de una inversión incorpora el factor tiempo?
- a)** Plazo de recuperación o pay-back.
 - b)** Flujo de caja total por unidad monetaria comprometida.
 - c)** Comparación de costes.
 - d)** Valor actual Neto (VAN).
- 66** La técnica de McCabe es una medida cuantitativa de:
- a)** Funcionalidad y utilidad del programa.
 - b)** Fiabilidad de ejecución del programa.
 - c)** Complejidad lógica del programa.
 - d)** Productividad de un determinado proyecto.

67 ¿Cuál de las siguientes conceptos NO es característico de los sistemas expertos?

- a) base de conocimiento.
- b) encadenamiento de reglas.
- c) motor de inferencia.
- d) proceso algorítmico.

68 En una licitación con la Administración Pública, los criterios de adjudicación deben aparecer reflejados:

- a) En el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- b) En el Pliego de Prescripciones Técnicas ó en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares en función de si se trata de un criterio técnico o no.
- c) Los criterios de adjudicación no están reflejados en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares ni en el de Prescripciones Técnicas, pero deben obligatoriamente ser publicados en el BOE.
- d) En una Memoria de Adjudicación que se anexa a los Pliegos del Concurso.

69 ¿Dentro de qué área de conocimiento de la gestión de un proyecto se define un WBS o diagrama de estructura desglosada del trabajo?

- a) En el área de gestión de comunicación.
- b) En el área de gestión de alcance del proyecto.
- c) En el área de gestión de costes.
- d) En el área de gestión de recursos humanos.

70 Indique cuáles son formas de actuación del Consejo Superior de Administración Electrónica:

- a) En Pleno y Comisiones Técnicas Sectoriales.
- b) En Consejo y Subcomisiones.
- c) En Pleno y Comisión Permanente.
- d) En Consejo y Conferencias Interministeriales.

71 La Ley Organica de Protección de Datos de Carácter Personal se encarga de proteger:

- a) El tratamiento de datos personales de forma automatizada pero no el tratamiento de datos personales de forma manual.
- b) El tratamiento de datos personales de forma automatizada y sólo el tratamiento manual de datos relativos al honor y la intimidad.
- c) El tratamiento de datos personales de forma automatizada y su tratamiento manual.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

72 Dado un sistema telemático de notificación:

- a) Manifestada la voluntad de un interesado por ser notificado telemáticamente ante un trámite concreto, el sistema deberá realizar la correspondiente notificación telemática ante cualquier otro trámite con la misma Administración.
- b) El sistema podrá utilizar cualquiera de las direcciones de correo conocidas del interesado.
- c) El sistema deberá firmar las notificaciones con la clave pública del Órgano Administrativo encargado del trámite.
- d) El sistema deberá acreditar las fechas y horas en que se produzca la recepción de la notificación, y también el acceso del interesado al contenido del mensaje de notificación.

- 73** En la RDSI, ¿qué punto de referencia se encuentra entre un ET2, Equipo Terminal tipo2, y un AT, Adaptador de Terminal?
- a)** El punto de referencia R.
 - b)** El punto de referencia S.
 - c)** El punto de referencia V.
 - d)** No necesita punto de referencia.
- 74** Indicar cuál es el puerto TCP que utilizará el servidor para la transmisión de datos en el modo activo del Protocolo de Transferencia de Ficheros, FTP:
- a)** El puerto 20.
 - b)** El puerto 25.
 - c)** Un puerto aleatorio mayor que el 1024 elegido por el servidor.
 - d)** Un puerto aleatorio mayor que el 1024 elegido por el cliente.
- 75** La Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, regula el sistema de asignación de nombres de dominio Internet bajo el código de país correspondiente a España. La entidad encargada de la asignación y gestión es:
- a)** Arsys.es.
 - b)** El Ministerio de la Presidencia.
 - c)** Red.es.
 - d)** El Registro Internet de España.
- 76** Si en un procedimiento de contratación con una Administración Pública se contempla un criterio con un umbral de satisfacción de 5 u.m. (unidades de medida), y un umbral de saciedad de 2 u.m:
- a)** El criterio no es válido, y debe darse por no puesto en el Pliego.
 - b)** El criterio no es válido, y el Pliego debe considerarse nulo.
 - c)** El criterio es válido, pues se trata de un criterio minimizador.
 - d)** El criterio es válido, pues se trata de un criterio maximizador.
- 77** La Administración de la Seguridad Social provee de servicios electrónicos orientados a ciudadanos y a empresas, que son accesibles mediante el uso de diferentes certificados electrónicos. Señale cuál de los siguientes NO permite hacer esta gestión.
- a)** El DNI electrónico.
 - b)** El certificado Silcon.
 - c)** El certificado de usuario, clase 2 de la CA de la FNMT.
 - d)** El certificado de personas jurídicas.
- 78** En RMON, monitorización de red remota, ¿qué afirmación es FALSA?
- a)** Es un estándar que se definió para Ethernet.
 - b)** El agente RMON recopila los datos pero no los analiza para su envío automático y periódico a la aplicación de gestión de redes.
 - c)** Se pueden utilizar comandos SNMP para solicitar información del agente de RMON.
 - d)** RMON también proporciona un mecanismo para notificar cambios en el comportamiento de la red.

- 79** ¿Cuál de las siguientes tecnologías está basada en la transmisión simultánea de diferentes señales ópticas de distintas longitudes de onda sobre una fibra óptica y es utilizada habitualmente para la interconexión de alta velocidad de redes de datos entre edificios y/o centros de cálculo ?
- a) MPLS
 - b) DWDM
 - c) Dispersión modal.
 - d) APDU
- 80** ¿Qué propiedad cumple un Sistema de Gestión de Base de Datos que interactúa con transacciones si, para cada transacción, los resultados de la misma o bien pasan a ser completados todos (commit) o bien pasan a ser todos deshechados (rollback)?
- a) Aislamiento
 - b) Durabilidad
 - c) Atomicidad
 - d) Consistencia
- 81** En UML, ¿cuál de los siguientes diagramas visualiza, especifica, construye y documenta aspectos estáticos de un sistema?
- a) Diagrama de casos de uso.
 - b) Diagrama de colaboración.
 - c) Diagrama de secuencia.
 - d) Diagrama de despliegue.
- 82** El algoritmo RSA es un algoritmo de:
- a) Criptografía asimétrica de factorización.
 - b) Criptografía simétrica de flujo.
 - c) Criptografía asimétrica de logaritmo discreto.
 - d) Criptografía simétrica de resumen.
- 83** Si se necesita garantizar que los datos almacenados en un Centro de respaldo son en todo momento una copia de los almacenados en los sistemas principales, se debe realizar:
- a) Backup.
 - b) Copia remota síncrona.
 - c) Copia local.
 - d) Copia remota asíncrona.
- 84** Una aplicación que automatiza la secuencia de acciones, actividades o tareas que se utilizan para ejecutar un proceso, incluido el control de estado de cada instancia del proceso, se denomina:
- a) Workflow.
 - b) Control de aplicaciones para trabajo individual.
 - c) Task control.
 - d) Control de planificación.

85 ¿Cuál de las siguientes es una fortaleza de la técnica de revisión de evaluación de programas (PERT) sobre otras técnicas?

- a) Prueba con exactitud los procesos de mantenimiento del sistema.
- b) Considera diferentes escenarios para planear y controlar proyectos.
- c) Permite realizar una estimación de los costes asociados a la cartera de proyectos.
- d) Dispone de un interfaz estándar para la integración de los resultados obtenidos en PERT con otras técnicas de gestión de proyectos.

86 En el análisis orientado a objetos, el protocolo de un objeto es:

- a) Conjunto de procedimientos compartidos de los objetos.
- b) Conjunto de mensajes a los que un objeto puede responder.
- c) Conjunto de clases utilizadas para una tarea determinada de programación.
- d) Conjunto de procedimientos y datos.

87 Un navegador está ejecutando un applet considerado " NO SEGURO ". ¿Cuál de las siguientes operaciones permitirá el navegador que el applet efectúe durante la ejecución?

- a) Leer todas las propiedades del sistema.
- b) Cargar librerías o definir métodos nativos.
- c) Hacer conexiones a la máquina de la que se descargó.
- d) Leer o escribir ficheros en la máquina en la que se está ejecutando.

88 Una aplicación informática establece una sesión de red para transmitir datos con destino a un equipo remoto. En la transmisión, los datos son agrupados en segmentos. ¿A qué capa del modelo OSI corresponde la tarea de recomponer el mensaje original mediante la secuenciación de los segmentos?.

- a) Capa de red.
- b) Capa de aplicación.
- c) Capa de transporte.
- d) Capa de sesión.

89 De las siguientes afirmaciones acerca de la reingeniería de los procesos de negocio (BPR), señale la opción INCORRECTA:

- a) La reingeniería de los procesos de negocio supone un enfoque radical y de ruptura respecto a cómo se vienen haciendo las cosas.
- b) BPR requiere de la capacidad de rehacer el diseño de los aplicativos de negocio a partir de los programas finales (descompilación).
- c) BPR se facilita con la creación de grupos de trabajo multidisciplinares.
- d) BPR requiere tener en cuenta no sólo aspectos técnicos sino también los aspectos humanos y organizativos.

90 ¿Cuál de las siguientes técnicas NO se utiliza en la estimación de costes de un proyecto software?

- a) Analogía con otros proyectos.
- b) Bottom-up.
- c) Uso de Modelos paramétricos.
- d) Secuenciamiento de actividades.

91 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre redes inalámbricas es FALSA?

- a)** Los terminales que trabajan con 802.11a pueden ser compatibles con terminales que implementan 802.11b ya que trabajan en la misma banda de frecuencias.
- b)** Bluetooth permite tanto transmisiones de voz como de datos.
- c)** WIFI utiliza un método de acceso al medio diferente al utilizado por las redes Ethernet.
- d)** Bluetooth permite la conexión con varios dispositivos de forma simultánea.

92 ¿Cómo se accede de forma estructurada a información no estructurada?

- a)** Con el uso de accesos cruzados según la norma IEEE 802.7.
- b)** Aplicando la indexación en una base de datos jerarquizada.
- c)** Aplicando el estándar EIS.
- d)** Con el uso de metadatos.

93 En IPv6 NO existen las direcciones de tipo:

- a)** Unicast.
- b)** Anycast.
- c)** Multicast.
- d)** Broadcast.

94 ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un mecanismo de seguridad utilizado en Internet?

- a)** Firewall.
- b)** Antivirus.
- c)** Proxy.
- d)** Gateway.

95 ¿Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con una técnica utilizada en planificación estratégica con el objetivo de conocer la situación real en que se encuentra la organización, así como el riesgo y las oportunidades que le brinda el mercado?

- a)** Factores críticos de Éxito.
- b)** Análisis DAFO.
- c)** Ley de Pareto.
- d)** KPIs (Key Performance indicators).

96 ¿Qué tecnología permite la alimentación eléctrica de dispositivos a través de un cable UTP / STP en una red ethernet?

- a)** Power Over Ethernet
- b)** ACoE
- c)** xTP Supply
- d)** TP over Ethernet

97 ¿Qué clase de servicio debería utilizarse para la transmisión mediante ATM de un evento en tiempo real?

- a)** CBR (Constant Bit Rate).
- b)** ABR (Available Bit Rate).
- c)** UBR (Unspecified Bit Rate).
- d)** Ninguna de las anteriores permite la transmisión en tiempo real.

98 ¿Cuál es el grupo de trabajo de IEEE especializado en redes inalámbricas de área personal, WPAN?

- a) 802.5
- b) 802.10
- c) 802.11
- d) 802.15

99 ¿Cuál es la velocidad base de JDS (Jerarquía Digital Síncrona), referida en el estándar como STM-1?

- a) 155,52 Mbps.
- b) 622 Mbps.
- c) 622 Kbps.
- d) 2,5 Gbps.

100 ¿A qué distancia del Centro de Proceso de Datos (CPD) original se debe construir el Centro de respaldo para hacer frente a terremotos, inundaciones, atentados, etc?

- a) La marcada para cada CPD por el Consejo Superior de Seguridad Informática.
- b) 20 Km. como mínimo.
- c) La necesaria para hacer frente a la magnitud del desastre que se desea evitar.
- d) Entre 15 y 20 Km.