



JUNTA DE ANDALUCÍA

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

(O.E.P. 2005)

Cuestionario de Preguntas PRIMER EXAMEN

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO,

OPCIÓN INFORMÁTICA (A.2019)

(Promoción Interna)

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la «HOJA DE EXAMEN».
3. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en la «HOJA DE EXAMEN» es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
4. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
5. El tiempo para la realización de este cuestionario es de 120 minutos. Si encuentra dificultad en alguna pregunta, no se detenga, continúe con la siguiente.
6. La puntuación se obtendrá de la aplicación de la siguiente fórmula matemática: $A - E/5$ (siendo A el número de aciertos y E el número de errores), llevándolo a una escala de 0 a 11 puntos.
7. Este cuestionario consta de 100 preguntas de tipo test con tres respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
8. Al finalizar el ejercicio es obligatorio entregar la totalidad de este cuestionario junto con la «HOJA DE EXAMEN». Si desea obtener un ejemplar, puede recogerlo en el I.A.A.P., o solicitarlo por correo u obtenerlo en la siguiente página web:
www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica/.

1. Según el Estatuto de Andalucía, ¿cuándo termina el mandato de los Diputados?
 - a) Cuatro años después de su elección
 - b) Ocho años después de su elección
 - c) A los 70 años, mientras sigan siendo elegidos

2. ¿En cuál de las siguientes materias no tiene competencia exclusiva la Comunidad Autónoma de Andalucía?
 - a) Organización y estructura de sus instituciones de autogobierno
 - b) La pesca marítima en aguas exteriores de la costa de Andalucía
 - c) Política territorial: ordenación del territorio y del litoral, urbanismo y vivienda

3. ¿Cuál de los siguientes tipos de impuestos tributarios no están cedidos a la Comunidad Autónoma de Andalucía?
 - a) Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA)
 - b) Impuesto sobre el Patrimonio Neto
 - c) Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones

4. ¿Qué normativa autonómica regula la creación, gestión y régimen general de funcionamiento del Registro Telemático de la Junta de Andalucía?
 - a) Decreto 183/2003, por el que se por el que se regula la información y atención al ciudadano y la tramitación de procedimientos administrativos por medios electrónicos (Internet)
 - b) Decreto 72/2003, de Medidas de Impulso de la Sociedad del Conocimiento en Andalucía
 - c) Plan de Iniciativas Estratégicas para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en Andalucía (i@landalus)

5. El Decreto 183/2003, de regulación de la la información y atención al ciudadano y la tramitación de procedimientos administrativos por medios electrónicos (Internet), establece una serie de contenidos y servicios al ciudadano, de obligatoria publicación en las webs institucionales de los organismos públicos de la administración autonómica. ¿Cuál de los siguientes no está específicamente declarado como uno de estos contenidos en dicha norma?
 - a) Las guías de funciones y cartas de servicios aprobadas por el organismo
 - b) La normativa del organismo que se publique en el BOJA
 - c) Las ofertas económicas y técnicas presentadas por los licitadores en la contratación de bienes y servicios a través de concursos abiertos

6. En el proyecto w@ndA (Workflow en la Administración Andaluza), ¿con qué nombre se conoce al documento en el que, partiendo de los estándares en tecnología workflow, se define toda la terminología común tramital adoptada para el modelado de los procedimientos administrativos?
 - a) Guía de Tramitación de Familias
 - b) Libro de Metodologías
 - c) Dominio Semántico

7. Según el documento de w@ndA a que se refiere la pregunta anterior, ¿con qué nombre se denomina a los hitos que definen el paso o evolución de unas fases a otras en el modelado de un determinado procedimiento administrativo?

- a) Transición
- b) Metafase
- c) Tarea en acción

8. En el contexto de las estructuras dinámicas de datos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) Un Árbol de orden 1 es una estructura de tipo Lista circular
- b) Una Lista circular es una estructura de tipo FIFO
- c) Una Pila es una estructura de tipo LIFO

9. Un sistema de base de datos consta de varios componentes funcionales, entre los que se encuentran el gestor de buffer, el controlador de concurrencia o el analizador sintáctico de consultas, entre otros. ¿Con qué otro nombre se conoce a este último elemento?

- a) Parser
- b) Ensamblador de metalenguaje
- c) Bitácora

10. En un DataWarehouse de Oracle, las herramientas que permiten realizar un procesamiento analítico en línea son:

- a) R-OLAP
- b) M-OLAP
- c) RDBMS

11. ¿Cuál de los siguientes conceptos no está relacionado con estándares o especificaciones de acceso a bases de datos?

- a) OLE DB
- b) HSAM
- c) JDBC

12. Ordene los siguientes medios de transmisión guiados de menor a mayor, en función de su capacidad de ancho de banda.

- a) Cable coaxial; par trenzado; fibra óptica
- b) Par trenzado; fibra óptica; cable coaxial
- c) Par trenzado; cable coaxial; fibra óptica

13. El LLC (Logical Link Control) es parte de la familia de estándares IEEE 802 para el control del funcionamiento en redes de área local. LLC se divide en dos capas o niveles, la de control de acceso al medio (MAC), y la capa LLC que funciona por encima de la MAC. ¿Dónde se realiza la detección de errores?

- a) En el nivel LLC
- b) En el nivel MAC
- c) Indistintamente en uno como en otro, utilizando un CRC de 16 bits

14. En una Red Pública de conmutación de circuitos, al componente de su arquitectura que ejerce de enlace entre el abonado y la red, se denomina,

- a) Circuito digital PBX
- b) Bucle local
- c) Nodo de conmutación de Red

15. La ventaja principal de la técnica de retransmisión de tramas (Frame Relay) frente a la conmutación de paquetes radica en la potencia del proceso de comunicación, reduciéndose la funcionalidad necesaria del protocolo en la interfaz usuario-red, así como el procesamiento interno de red. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Frame Relay es falsa?

- a) La multiplexación y conmutación de conexiones lógicas tienen lugar en la capa 3 en lugar de la 2, eliminando de esta forma una capa completa de procesamiento
- b) Las tramas erróneas se descartan, dejando la recuperación de las mismas a las capas superiores de la red
- c) En la capa de enlace se utiliza el protocolo LAPD para proporcionar un servicio de control de datos fiable

16. En la tecnología ATM, el término genérico usado para describir el transporte unidireccional de celdas ATM asociadas a un valor de identificador único común, se denomina,

- a) Canal virtual (VC)
- b) Enlace de camino
- c) VPF (Virtual Path Feature)

17. En una LAN con arquitectura TCP/IP, ¿cuál sería la composición correcta de una trama MAC?

- a) Cabecera MAC—Cabecera LLC--CabeceraIP--DatagramaIP—Cola MAC
- b) Cabecera MAC—Cabecera LLC--DatagramaIP—Cola MAC
- c) Cabecera MAC—CabeceraIP—CabeceraTCP--Datos—Cola MAC

18. En el contexto de las redes locales ¿qué se entiende por “cable coaxial de banda ancha” ?

- a) Cable coaxial en el que se usa una señalización analógica
- b) Cable coaxial cuyo ancho de banda es completamente ocupado por la señal
- c) Cable coaxial bidireccional mediante multiplexación de la señal digital

19. Las LAN inalámbricas se clasifican generalmente de acuerdo con la técnica de transmisión usada. ¿Cuál de las siguientes no es una técnica de transmisión inalámbrica?

- a) Infrarrojos difusos
- b) Espectro expandido
- c) Pulso radial

20. La normalización que describe las especificaciones de una LAN Fast-Ethernet que utilice como medio de transmisión 2 fibras ópticas, es,

- a) 100BASE-FX
- b) 100BASE-F2
- c) 100BASE-TX

21. Una LAN IEEE 802.3 con cableado siguiendo la especificación 100BASE-FX en Full-Duplex, ¿qué longitud máxima por segmento admite?

- a) 100 m.
- b) 400 m.
- c) 2 Km

22. En el modelo OSI, la capa encargada de proporcionar los mecanismos de control del diálogo entre aplicaciones en sistemas finales, proporcionando servicios como la disciplina del dialogo (full-duplex o semi-duplex), el agrupamiento de datos, o la recuperación de datos mediante un mecanismo de puntos de comprobación, es la de,

- a) Transporte
- b) Sesión
- c) Aplicación

23. La arquitectura de protocolos TCP/IP, no requiere el uso de todas las capas individuales que la componen, en particular, la capa TCP es usada por aplicaciones que requieren un protocolo extremo-a-extremo seguro. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones está desarrollada para invocar directamente la capa de acceso a red, y por lo tanto no necesita TCP?

- a) HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- b) OSPF (Open Shortest Path First)
- c) BGP (Border Gateway Protocol)

24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el concepto de “encaminamiento” en una arquitectura TCP/IP, es falsa?

- a) El encaminamiento se efectúa por medio de una tabla de encaminamiento en cada dispositivo de encaminamiento y en cada sistema final
- b) Las tablas pueden ser estáticas o dinámicas. Las tablas estáticas puede contener rutas alternativas por si no está disponible algún dispositivo de encaminamiento
- c) Las tablas dinámicas son menos flexibles que las estáticas a la hora de enfrentarse a condiciones de error y congestión

25. ¿Cuál de los siguientes protocolos TCP/IP no corresponde al nivel de Internet?

- a) SLIP
- b) ICMP
- c) PPP

26. En redes Windows TCP/IP existen varios métodos de resolución de nombres para realizar la conexión a un equipo a través de su nombre de equipo. ¿Cuál de los siguientes no puede considerarse uno de estos métodos?

- a) A través del archivo LMHOSTS
- b) Por resolución NetBIOS sobre nodos de tipo B-nodo (broadcast) o P-nodo (punto a punto)
- c) Por resolución Hop-by-Hop Header (cabecera nodo por nodo) de la cabecera IP del equipo

27. ¿Cuál de las siguientes mejoras de IPv6 con respecto a IPv4, es falsa?

- a) Aumento de la flexibilidad en el direccionamiento, a través del concepto de dirección monodistribución (“anycast”), mediante el cual el paquete se entrega solamente a un nodo seleccionado de entre un conjunto
- b) Cabecera de longitud variable de hasta 100 octetos. La cabecera de longitud variable de IPv6 da mayor flexibilidad para almacenar los datos propios del encabezamiento
- c) Mayores capacidades de seguridad. IPv6 incluye características que permiten la autenticación y la privacidad

28. MAGERIT es la Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información de las Administraciones Públicas, elaborada por el Consejo Superior de Informática. Esta metodología establece que la gestión global de la seguridad es una acción permanente, cíclica y recurrente de fases, pues los sistemas de información rara vez son inmutables. ¿Cuál de las siguientes no es una fase de esta metodología?

- a) Gestión de la configuración y cambios
- b) Auditoría interna
- c) Formación y concienciación

29. En MAGERIT, se denomina “activo” a los recursos del sistema de información o relacionados con éste, necesarios para que la Organización funcione correctamente y alcance los objetivos propuestos por su dirección. ¿Cuál de los siguientes elementos no se considera un “activo”?

- a) El equipamiento auxiliar que complementa el material informático
- b) La disponibilidad y tolerancia a fallos de los sistemas informáticos
- c) Las personas que explotan u operan los sistemas informáticos

30. Cuando un navegador se conecta a un servidor web mediante el protocolo SSL, el servidor le envía su clave pública dentro de un certificado X.509. Este certificado se utiliza para:

- a) Que el cliente de de alta al navegador en su LDAP
- b) Autenticar la identidad del servidor y distribuir su clave pública, la cual sirve para encriptar la información inicial que el cliente envía al servidor
- c) Establecer que el servidor sea una entidad de confianza

31. Sabiendo que MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) es un estándar para enviar mensajes con archivos binarios anexos a través de Internet, podemos definir como Secure/MIME:

- a) Biblioteca que se agrega a los paquetes de correo para permitir conexiones SSL
- b) Extensión al estándar MIME para proporcionar correo electrónico cifrado
- c) Programa que permite anexar el certificado X.509 del servidor de correo

32. En el contexto de las técnicas y mecanismos criptográficos, un algoritmo "hash" tiene la función de aceptar como entrada un mensaje de longitud variable y producir como salida una etiqueta de tamaño fijo, normalmente llamada resumen del mensaje o huella dactilar. ¿Cuál de los siguientes no es un algoritmo "hash"?

- a) MD5
- b) RSA
- c) SHA1

33. Según la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personales, "se deberán adoptar las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de los datos de carácter personal y eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la tecnología, la naturaleza de los datos almacenados y los riesgos a que están expuestos, ya provengan de la acción humana o del medio físico o natural". ¿A quién designa la Ley como responsable para realizar esta acción?

- a) Al encargado del tratamiento
- b) Al responsable del fichero, y en su caso, al encargado del tratamiento
- c) Al responsable de seguridad, y en su caso, al encargado del tratamiento

34. El Reglamento de Medidas de Seguridad sobre Ficheros de Datos Personales (Real Decreto 994/1999) estipula que todo fichero temporal será borrado una vez que haya dejado de ser necesario para los fines que motivaron su creación. ¿Qué excepción hay a esto?

- a) Cuando el tratamiento tenga fines históricos, estadísticos o científicos
- b) Cuando el fichero haya sido utilizado en una investigación oficial de alguno de los Cuerpos de Seguridad del Estado
- c) Ninguna

35. En una red Windows, ¿cuál de las siguientes no es un tipo de directiva de seguridad válida?

- a) Directiva de seguridad de Dominio
- b) Directiva de seguridad de Conexión
- c) Directiva de seguridad local

36. En un sistema de discos RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks), al disco que permanece en el sistema esperando el fallo o la parada de otro, para entrar directamente en funcionamiento en su sustitución, se denomina,

- a) Hot spare
- b) Hot swap
- c) Redundant Supply Disk

37. El "programa primo" se desarrolla como una generalización de la programación estructurada para definir la descomposición jerárquica de un diagrama de flujo. Según esta teoría, todo diagrama de flujo puede ser descompuesto en nodos simples de tres clases. ¿Cuál de los siguientes no es uno de estos tipos de nodo?

- a) Nodo de enlace
- b) Nodo de función
- c) Nodo de reunión

38. En programación estructurada pueden permitirse las llamadas recursivas de subprograma. En un entorno de lenguaje de programación donde se permita la recursividad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Un subprograma A puede llamar cualquier otro subprograma 'n' veces
- b) Un subprograma A puede llamar a un subprograma B que a su vez llame a A
- c) Un subprograma A puede llamar a cualquier subprograma, pero no al mismo A

39. Para realizar las consultas de las bases de datos, el álgebra relacional dispone de un conjunto de "operadores" y una "operación de asignación". Existen ocho tipos de operadores básicos que se clasifican en dos grupos, "operaciones de conjuntos" y "operaciones relacionales". ¿Cuál de las siguientes no es una "operación de conjuntos"?

- a) Diferencia
- b) Selección
- c) Producto cartesiano

40. El sistema operativo UNIX:

- a) No posee estructura jerárquica
- b) Permite tratar dispositivos y periféricos como si fueran ficheros
- c) Trabaja directamente con los discos a nivel físico

41. En el sistema operativo UNIX, cada vez que un proceso accede a un fichero, se consulta:

- a) La tabla de i-nodos ya que es más rápida de consultar que la lista de i-nodos guardada en el disco
- b) La copia en memoria del superbloque y de la lista de i-nodos
- c) El superbloque y el fichero de cabeceras <sys/filsys.h>

42. En UNIX, una de las aportaciones de la versión SVR4 fue el esquema VFS o "Virtual File System". ¿Qué es lo que permite VFS?

- a) La configuración virtual de cualquier dispositivo de almacenamiento, para ser administrado desde el sistema operativo como un sistema de ficheros
- b) El uso simultáneo de tipos de sistemas de ficheros diferentes
- c) El acceso de forma local desde una LAN a un sistema de ficheros remoto

43. En el desarrollo de sistemas de información, el “Diseño de Clases” es una actividad que se realiza sólo en el caso de un Diseño Orientado a Objetos, y tiene como objeto la transformación del modelo de clases lógico, que proviene del análisis, en un modelo de clases de diseño. ¿Cuál de los siguientes grupos de tareas no corresponden a esta actividad?

- a) Identificación de Clases Adicionales, Diseño de Asociaciones y Agregaciones, Identificación de Atributos de las Clases
- b) Identificación de Operaciones de las Clases, Diseño de la Jerarquía, Descripción de Métodos de las Operaciones
- c) Identificación de Clases asociadas a un Caso de Uso, Descripción de la Interacción de Objetos

44. En el desarrollo de sistemas de información, la “Aprobación del Sistema de Información” es una actividad en la que se recopilan los productos del sistema de información y se presentan para su aprobación. ¿A quién corresponde su aprobación?

- a) Al Director del Proyecto
- b) Al Grupo de Usuarios Experto
- c) Al Comité de Seguimiento

45. ¿Qué grupos de técnicas de las siguientes está directamente vinculada con la actividad “Análisis de los Casos de Uso” de un desarrollo de sistemas de información?

- a) Diagramas de Clases, Diagramas de Interacción de Objetos
- b) Modelo Entidad-Relación extendido, Normalización
- c) Diagrama de Flujo de Datos, Matricial

46. ¿Con qué término se conoce a la extensión de la web actual en la cual, la información contenida en las páginas web debe estar representada formalmente para permitir que los ordenadores entiendan tal información y puedan procesarla inteligentemente, evitando errores de polisemia, sinonimia o multilingüismo?

- a) Web infológica
- b) Web semántica
- c) Web ontológica

47. Una de las tareas fundamentales de la metodología ITIL es:

- a) Proporcionar un único punto de contacto para los clientes
- b) Proporcionar una base de datos de gestión de la configuración
- c) Poder establecer penalizaciones si no se cumplen los acuerdos de nivel de servicio

48. Un ANS (Acuerdo de Nivel de Servicio) realizado entre una organización de servicios de Tecnologías de la Información y sus clientes, permite definir extremo a extremo,

- a) Las obligaciones contractuales entre los clientes y los sistemas TIC
- b) La lista tanto cuantitativa como cualitativa de los servicios que se van a entregar
- c) Las penalizaciones en caso de interrupción del servicio

49. Una licencia GPL (General Public License) establece:
- La libre distribución del software, de forma gratuita, siempre que vaya acompañado del código fuente
 - La libre distribución del software, ya sea de forma gratuita o pagando un precio por él, siempre que vaya acompañado del código fuente
 - La libre distribución del software, de forma gratuita con o sin el código fuente
50. El "chipset" es el conjunto (set) de chips que se encargan de controlar determinadas funciones del ordenador, ¿cuál de estas es falsa?
- Forma en que interacciona el microprocesador con la memoria o la caché
 - El control de puertos PCI, AGP, USB...
 - Operaciones aritméticas, lógicas y de control de flujo y tratamiento de la información que se desarrollan en un ordenador
51. En programación orientada a objetos, el concepto de Polimorfismo se define como,
- Aquella cualidad que poseen los objetos para responder de distinto modo ante el mismo mensaje.
 - La capacidad que tiene un objeto de responder de muchas formas ante los distintos mensajes que puede recibir.
 - La sobrecarga de operadores.
52. En programación orientada a objetos un método constructor:
- Nos devuelve una nueva clase.
 - Nos devuelve una nueva clase a partir de otra construida mediante herencia.
 - Nos devuelve un objeto nuevo de una determinada clase.
53. Un método destructor deshace todo lo que el constructor por defecto realizó: eliminar las referencias en la tabla de símbolos, liberar memoria ocupada, etc. Sabiendo esto, ¿cual de las siguientes afirmaciones es falsa?
- Tanto Java como C tienen métodos constructores y destructores, aunque en Java no es conveniente utilizar estos últimos.
 - Al igual que existen métodos constructores, en la mayoría de lenguajes orientados a objetos tenemos también métodos destructores.
 - Java no tiene métodos destructores, el garbage collector realiza esta función.
54. En sistemas GIS, ¿qué se entiende por World File?
- Es un fichero de coordenadas que contiene todas las ubicaciones geográficas tanto raster como vectoriales que el sistema GIS puede representar.
 - Es un fichero ASCII que proporciona información para la visualización de una imagen raster permitiendo establecer la equivalencia entre el tamaño y posición de la imagen y el territorio que representa.
 - Es un fichero encriptado que permite configurar la aplicación ARCVIEW.

55. Single Sign-On (SSO) es un mecanismo de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación. ¿Cual de los siguientes conceptos no es sistema de autenticación SSO?

- a) Microsoft Passport
- b) Predict
- c) Kerberos

56. Según la Orden de 21 de febrero de 2005 de disponibilidad pública de los programas informáticos de la Administración de la Junta de Andalucía y sus Organismos Autónomos, tendrá la consideración de software libre tanto el producido por el personal al servicio de la Administración de la Junta de Andalucía o de sus Organismos Autónomos en el ejercicio de sus funciones como el elaborado a medida para ellos en virtud de cualquier modalidad de contrato suscrito con terceros. Según esto, en el repositorio de software de la Junta de Andalucía creado a tal efecto, todo el software que se coloque:

- a) Estará catalogado como software totalmente libre o software sólo disponible a otras Administraciones Públicas
- b) Deberá ser compatible con Guadalinux
- c) Será libre si así lo decide la empresa desarrolladora

57. OpenOffice utiliza el formato OpenDocument. ¿Cómo definirías este formato?

- a) OpenDocument es un formato basado en XML exclusivo de OpenOffice.
- b) OpenDocument es un estándar abierto de documentos elaborado por la ISO.
- c) OpenDocument es un formato de fichero estándar para el almacenamiento de documentos ofimáticos.

58. Las etiquetas o “markup” de XML deben satisfacer una serie de reglas simples. ¿Cuál de las siguientes reglas es falsa?

- a) Una etiqueta puede descomponerse en otras, siempre que las incluya completamente (descomposición jerárquica estricta). Por ejemplo:
<juez>
<nacionalidad> Española </nacionalidad>
<provincia> Madrid </provincia>
</juez>
- b) Una etiqueta puede incorporar atributos que aclaren ciertos aspectos de la naturaleza del contenido. Por ejemplo:
<juez promoción = “1997”>
José Gil
</juez>
- c) Las etiquetas pueden aparecer anidadas libremente, siempre que aparezcan emparejadas con una de inicio y otra de fin. Por ejemplo:
<juzgado> Primera
<provincia> Cádiz
</juizado>
</provincia>

59. ¿Qué elemento de los siguientes es el que permite presentar un documento XML en otros formatos como HTML, Postscript o PDF?

- a) La hoja de estilo XSL
- b) El XML Schema
- c) El DTD (Document Type Definition)

60. ¿Qué es SAML (Security Assertion Markup Language)?

- a) Es un lenguaje de programación de conexiones seguras.
- b) Sistema de intercambio de información de seguridad basado en XML.
- c) Es un sistema de seguridad basado en Kerberos.

61. ¿En qué consiste la sindicación de contenidos?

- a) Consiste en la interconexión de bases de datos de gestores de contenidos distribuidos con el objetivo de mostrar la información compartida de manera homogénea y con la estructura de portal.
- b) Es un formato basado en XML para el acceso a contenidos a través de unas herramientas, los lectores de feeds, expresamente desarrollados para ello. De esta forma podemos tener constancia de la actualización de gran cantidad de páginas directamente en nuestro escritorio, cliente de correo o a través de la Web.
- c) Es una funcionalidad que ofrecen los gestores de contenidos y que permite publicar índices o resúmenes de los contenidos incluidos para mostrarlos de forma jerárquica y que permitan un fácil acceso y navegación a información de todo tipo. A estos resúmenes se les llama índices sindicados.

62. Dublin Core es:

- a) Un estándar de metadatos
- b) El núcleo o core de una nueva implementación de linux
- c) Una organización internacional de fomento del software libre en la Administración Pública de Irlanda.

63. Una licencia CopyLeft:

- a) Es un tipo de licencia GPL.
- b) Es una licencia que permite redistribuir el software de cualquier manera siempre y cuando se respete la autoría.
- c) Obliga a los que redistribuyen el software a hacerlo bajo las mismas condiciones que lo recibieron.

64. Una licencia minimalista:

- a) Permite distribuir software libre como software propietario siempre y cuando se mantenga la autoría.
- b) Es un concepto no aplicable al licenciamiento de software.
- c) Es un tipo de licencia copyleft.

65. La programación extrema:

- a) Es una metodología cuya principal recomendación consiste en empezar a programar sin capturar requisitos, ya que estos son muy susceptibles a los cambios.
- b) Es una metodología de desarrollo que se adapta fácilmente a los cambios y consiste en la implementación de prototipos que se van redefiniendo y probando constantemente en estrecha colaboración con el cliente.
- c) Se basa en la programación por parejas cliente/programador de modo que constantemente se está redefiniendo el producto.

66. La federación de identidades consiste en:

- a) Permitir a las organizaciones compartir la información de identidad de forma segura entre partners de negocio y sistemas internos, manteniendo al mismo tiempo la privacidad de los usuarios.
- b) Una asociación de entidades de certificación que se han unido para intercambiar sus formatos de certificados de modo que a un usuario que utilice cualquier certificado de esta asociación se le permite el acceso a todos los recursos simulando Single-sign-on.
- c) Un conjunto de protocolos de conversión que permite autenticación de sitios web realizando conversiones de sintaxis.

67. Estructuras declarativas de representación del conocimiento en las que el conocimiento se simboliza como un conjunto de nodos conectados entre sí por medio de arcos etiquetados y los arcos representan relaciones lingüísticas entre nodos, es la definición de,

- a) Guión
- b) Reglas de producción
- c) Red semántica

68. El troncal del nuevo modelo de Red Corporativa de la Junta de Andalucía, está basado en tecnología,

- a) ATM (Asynchronous Transfer Mode, Modo de Transferencia Asíncrono)
- b) MPLS (Multiprotocol Label Switching)
- c) NISA

69. Uno de los servicios que proporciona la nueva Red Corporativa de la Junta de Andalucía es el de HoneyPots. ¿En qué consiste este servicio?

- a) Consiste en atraer la atención de atacantes o hackers hacia sistemas que no tienen realmente valor, salvaguardando los contenidos realmente importantes y alojados en otros servidores.
- b) Consiste en un proceso de filtrado con el fin de limitar el acceso a ciertos contenidos no permitidos en Internet
- c) Este servicio asegura y optimiza el acceso a internet a todos los usuarios de la RCJA, a través de servidores Proxy y WebCaché, que encaminarán las peticiones de cada uno de los usuarios. Con el sistema WebCaché, si dicha pasarela ya dispone de la información solicitada, debidamente actualizada, devolverá la información de forma inmediata sin necesidad de acceder al exterior.

70. Cual de estas definiciones de "Two-Phase Commit" es falsa:
- a) Proceso necesario para realizar Commit en BD distribuidas
 - b) Permite realizar Commit en BD distribuidas aunque todos los nodos no estén preparados, de este modo se divide el Commit en dos fases: uno para los nodos en línea, el segundo tras la recuperación de los nodos caídos
 - c) El Commit se divide en dos fases. Primero, se comprueba que todos los nodos involucrados están listos para realizar la actualización. En segundo lugar, se modifican las bases de datos si, y sólo si, todos los nodos están preparados
71. ¿Qué es un CRM (Customer Relationship Management)?
- a) Es una metodología empresarial que permite captar nuevos clientes
 - b) Es el conjunto de metodología y tecnología dedicadas a la fidelización de clientes
 - c) Es un conjunto de procesos de negocio y de políticas de nivel global empresarial, que están diseñados para captar, retener y dar servicio a los clientes
72. ¿Qué se entiende por un procesador que utiliza una arquitectura superescalar de tres vías?
- a) Que tiene tres niveles de caché
 - b) Que tiene un pipeline de tres etapas, pudiendo llegar a ejecutar tres instrucciones por cada ciclo de reloj
 - c) Que admite un máximo de tres placas de sistema (o systems boards) conectadas en paralelo al bus troncal (o crossbar)
73. ¿Cuántos contactos tienen los módulos de memoria DDR2 SDRAM?
- a) 128 contactos
 - b) 184 contactos
 - c) 240 contactos
74. El puerto AGP es de,
- a) 16 bit
 - b) 32 bit
 - c) 64 bit
75. Haciendo algo de historia de la informática y centrándonos en los procesadores de tecnología Pentium de Intel y su tratamiento de operaciones aritmético-lógicas, éstos tenían,
- a) la ALU externa para facilitar el acceso
 - b) una ALU interna muy rápida y mejorada
 - c) dos ALUs internas para poder realizar dos operaciones simultáneas
76. ¿Cuál de las siguientes respuestas no se corresponde con una arquitectura utilizada para la implementación de computadoras?
- a) Arquitectura Harvard
 - b) Arquitectura EDVAC
 - c) Arquitectura Von Neumann

77. A qué estructura nos estamos refiriendo cuando decimos que verticalmente ésta, se descompone en los siguientes niveles jerárquicos:

1. Nivel operacional. En él se gestionan los procedimientos rutinarios relacionados con las distintas actividades de la organización. Este nivel recoge datos provenientes de los sucesos del mundo real y los almacena en una base de datos.
2. Nivel táctico. Es el nivel encargado de elaborar decisiones a corto-medio plazo a partir de los datos almacenados en el nivel operacional o procedentes de fuentes externas formalizadas.
3. Nivel estratégico. En este nivel se elaboran decisiones a mayor plazo, apoyándose más en fuentes externas que en los datos del nivel operacional.

- a) A la de un sistema de data mining.
- b) A la de sistema de información.
- c) A la de las actividades de evaluación de la calidad correspondientes a la Interfaz de Gestión de Proyectos

78. El estándar USB 1.1 tenía 2 velocidades de transferencia, 1.5 Mbit/s para teclados, mouse, joysticks, etc., y una velocidad completa a 12 Mbit/s. La mayor ventaja del estándar USB 2.0 es añadir un modo de alta velocidad, de,

- a) 64 Mbit/s.
- b) 128 Mbit/s.
- c) 480 Mbit/s

79. ¿Cuál de los siguientes nombres no se corresponde con un tipo de navegador o browser?

- a) Amaya
- b) Safari
- c) Weblogic

80. En un PC cuya CPU es de 64 bits, ¿qué tamaño tiene la longitud de palabra de su memoria?

- a) 64 bits
- b) 128 bits
- c) 256 bits

81. ¿Qué afirmación es cierta para El Modo de Transferencia Asíncrono (ATM - Asynchronous Transfer Mode) en relación con X.25 y Frame Relay?:

- a) Al contrario que X.25 y frame relay, en ATM al estandarizarse el tamaño de las unidades de datos, la eficiencia de los conmutadores aumenta significativamente.
- b) Al contrario que X.25 y frame relay, ATM no dispone de un mecanismo para conmutar unidades de datos a través de las redes.
- c) A diferencia de X.25 y frame relay, protocolos de conmutación de paquetes que transmiten unidades de datos de tamaño fijo, ATM opera con unidades de datos de tamaño variable denominadas celdas.

82. En relación con el modelo OSI y el Modo de Transferencia Asíncrono (ATM - Asynchronous Transfer Mode), ¿cual de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) El modelo de referencia B-ISDN propuesto por el CCITT, actualmente UIT, consta de cuatro capas: la capa física, la capa ATM, la capa de adaptación de ATM y la capa AAL.
- b) La capa física de ATM cubre en términos generales las capas física y de enlace de datos del modelo OSI.
- c) La capa ATM es la que realiza la conmutación y encaminamiento de las celdas a través de los nodos de la red.

83. ¿Cual de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Frame Relay es un servicio de transmisión de datos en modo paquete basado en una tecnología digital que permite ofrecer soluciones a servicios que demandan gran ancho de banda.
- b) El Modo de Transferencia Asíncrono (ATM - Asynchronous Transfer Mode) proporciona un método de transporte flexible que puede adaptarse a la voz, al vídeo y a los datos.
- c) X.25 facilitó los servicios de redes privadas virtuales en el ámbito de las comunicaciones de empresa como IBERCOM. Estos servicios se caracterizaban por soportar simultáneamente comunicaciones de voz, datos e imagen y por tener una infraestructura analógico-digital.

84. En el proceso de Planificación de Sistemas de Información de un sistema de información, ¿Cuál de los siguientes no es un producto final de este proceso?

- a) Modelo de información.
- b) Estudio de Viabilidad del Sistema.
- c) Plan de mantenimiento del PSI.

85. En el desarrollo de un sistema de información y en relación con sus interfaces, ¿Cuál de las siguientes actividades no es propia de la Interfaz de Gestión de Proyectos (GP)?

- a) Actividades de Inicio del Proyecto (GPI), que permiten estimar el esfuerzo y establecer la planificación del proyecto.
- b) Actividades de Seguimiento y Control (GPS), supervisando la realización de las tareas por parte del equipo de proyecto y gestionando las incidencias y cambios en los requisitos que puedan presentarse y afectar a la planificación del proyecto.
- c) Actividades de evaluación de la calidad.

86. En la teoría de Bases de Datos Relacionales, en particular en lo referente a la "Estructura del Modelo de Relación" y dentro de la representación de las relaciones como tablas ¿Cual de las siguientes consideraciones no es cierta?

- a) No puede haber filas duplicadas. Todas las tuplas tienen que ser distintas.
- b) Mientras que el orden de las filas es irrelevante el de los atributos si lo es.
- c) No se admiten atributos multivaluados.

87. ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es falsa?
- Una relación se encuentra en primera forma normal (1FN) cuando no hay grupos repetitivos en sus atributos. Todos los dominios de los atributos contienen valores atómicos. Es una restricción inherente al modelo relacional por lo que su cumplimiento es obligatorio.
 - Una relación se encuentra en segunda forma normal (2FN) cuando además de estar en (1FN) todos los atributos que forman parte de alguna clave candidata tienen dependencia funcional completa respecto de cada una de las claves. Toda relación cuya clave esta formada por un solo atributo esta en (2FN).
 - Una relación se encuentra en forma normal de Boyce-Codd (FNBC) cuando además de estar en (3FN) y además el conocimiento de las claves permite averiguar todas las relaciones existentes entre los datos de la relación. Las claves candidatas deben ser los únicos descriptores sobre los que se facilita información por cualquier otro atributo.
88. ¿Cuál de los siguientes vocablos no se usa como denominación de modelo de Minería de Datos (Data Mining)?
- Verificación.
 - Descubrimiento.
 - Evolutivo.
89. La Minería de Datos (Data Mining) consta de 3 fases. ¿Cuál de las siguientes denominaciones no corresponde estrictamente a ninguna de ellas?
- Atomización de registros.
 - Búsqueda de patrones.
 - Interpretación y evaluación.
90. ¿Cuál de las siguientes no es una funcionalidad propia de los Sistemas de Data Warehousing ?
- Integración de bases de datos heterogéneas (relacionales, documentales, geográficas, archivos, etc.)
 - Ejecución de consultas complejas no predefinidas visualizando el resultado en forma gráfica y en diferentes niveles de agrupamiento y totalización de datos.
 - Agrupamiento y desagrupamiento de datos en modo batch.
91. Cuando hablamos del modelo de Nolan/Gibson nos estamos refiriendo a un modelo con el que estudiar:
- las diferentes etapas de asimilación de las nuevas tecnologías por las organizaciones.
 - las relaciones entre entidades.
 - la evolución de las colisiones en una red tipo CSMA/CD en relación al incremento del número de nodos.
92. ¿Qué normas (española e internacional, respectivamente) definen las especificaciones y requisitos para un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información?
- UNE 71502 e ISO17799
 - ISO9000 e ISO14000
 - UNE 71502 e ISO27001

93. El objetivo de Google, uno de los más populares motores de búsqueda en Internet consiste en organizar información proveniente de la red y hacerla accesible y útil de forma universal. Señale la afirmación correcta respecto a este buscador:

- a) El núcleo del buscador Google es PageRank, un sistema de clasificación de páginas web desarrollado por los fundadores Larry Page y Sergey Brin en la Universidad de Stanford.
- b) Entre los distintos aspectos de la evolución de Google, destaca el abandono en 2004 de PageRank como la base de las herramientas de búsqueda en la web.
- c) Google funciona con una combinación específica de hardware y software avanzado. La velocidad que experimentan los usuarios puede ser atribuida en parte a la eficiencia del algoritmo de búsqueda y en parte a los sistemas multiprocesadores sparc utilizados para crear una máquina de búsqueda ultrarrápida.

94. En el Plan De Innovación y Modernización de Andalucía, PIMA, la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa detalla las acciones previstas en la materia. Recoge 286 acciones agrupadas en 31 líneas estratégicas, con 82 objetivos y 6 ejes de actuación ¿cuál de las siguientes no es uno de los 6 ejes o políticas que articulan las líneas estratégicas del PIMA?

- a) Industria del conocimiento y Universidades
- b) Administración inteligente (i-administracion)
- c) Sanidad Digital

95. De entre los siguientes instrumentos de definición de políticas relacionadas con la Sociedad de la Información en Andalucía señale el que se mantiene vigente en la actualidad:

- a) Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI)
- b) III Plan Andaluz de Investigación (PAI)
- c) Plan Director de Innovación y Desarrollo Tecnológico para Andalucía (PLADIT)

96. El 8/2/2006 se anunció en www.guadalinex.org la disponibilidad de una versión estable de Guadalinux en sus dos presentaciones: "live", arrancable desde CD y plenamente funcional sin instalar nada en el PC y "no live" destinada a los equipos que presentan dificultades con la "live" y a quienes prefieren una instalación paquetizada más clásica. ¿De qué versión de Guadalinux se trataba?

- a) Guadalinux V 3.0
- b) Guadalinux 2006act1
- c) Guadalinux 2005

97. ¿Qué se define en el estándar ISO17799?

- a) El conjunto de buenas prácticas para la calidad en la prestación de servicios informáticos.
- b) Los requisitos de un sistema de gestión de la calidad.
- c) El código de buenas prácticas para la gestión. de la seguridad de la información.

98. Cómo se puede definir el término "SQL injection"

- a) Es un método de aceleración de consultas SQL mediante pools de conexiones.
- b) Intento de introducir comandos SQL a través de una aplicación web para su ejecución en la BD del sistema de backend.
- c) Vulnerabilidad de determinados SGBDs por la cual se puede introducir código malicioso en conexiones FTP.

99. La obligación de “adoptar las medidas necesarias para que la información disponible en las páginas de Internet de las administraciones públicas pueda ser accesible a las personas con discapacidad y mayores, antes del 31 de diciembre de 2005” está recogida en:

- a) La disposición adicional quinta de la Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio electrónico.
- b) El Decreto 183/2003, de 24 de Junio por el que se regula la información y atención al ciudadano y la tramitación de los procedimientos administrativos por medios electrónicos.
- c) Disposición adicional decimoséptima, de la Ley 53/2002, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.

100. El procedimiento general para el pago y presentación telemáticos de declaraciones y autoliquidaciones de tributos y de otros ingresos gestionados por la administración de la Junta de Andalucía y sus organismos autónomos, está regulado por:

- a) La Orden de 10 de junio de 2005, de la Consejería de Economía y Hacienda
- b) El Decreto 72/2003 de Medidas de Impulso a la Sociedad del conocimiento an Andalucía
- c) La Ley 10/2002 de 21 de diciembre, por la que se aprueban normas en materia de tributos cedidos y otras medidas Tributarias, Administrativas y Financieras