JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

PRUEBAS SELECTIVAS, POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE, PARA INGRESO EN EL CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.
ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2008 (BOJA DE 6 DE MARZO)

INFORMÁTICA (A1.2019)

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- El presente ejercicio está compuesto de dos partes obligatorias y eliminatorias, y para superar cada una de ellas, será preciso obtener al menos 37,50 puntos.
- La puntuación de cada parte se obtendrá de la aplicación de la siguiente fórmula matemática: A-(E/4) (siendo A, el número de aciertos y E, el número de errores), llevándolo a una escala de 0 a 75 puntos.
- El ejercicio se valorará de 0 a 150 puntos. Para obtener la puntuación final, una vez superada cada parte, se sumarán las puntuaciones parciales obtenidas en cada una de ellas.
- El tiempo de realización de las dos partes de este ejercicio es de **180 minutos**.
- La primera parte consta de 100 preguntas, que deben ser contestadas en su «Hoja de Examen» entre los números 1 a 100, en la zona correspondiente a «1ª PARTE».
- La segunda parte consta de 45 preguntas, que deben ser contestadas en su «Hoja de Examen» entre los números 1 a 45, en la zona correspondiente a «2ª PARTE».
- Sólo se calificarán las respuestas marcadas en su «Hoja de Examen».
- Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta, con cuatro respuestas alternativas, existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador. El presente cuestionario se publicará en la web del empleado público
  www.juntadeandalucia.es/justiciayadministracionpublica/empleadopublico.

- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN SU «HOJA DE EXAMEN», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.
- ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ SER DEVUELTO COMPLETO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.

ABRIR CUANDO INDIQUE EL TRIBUNAL

APERTURA

©COPYRIGHT 2008 PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

PRIMERA PARTE

001.- Según el artículo 26 de la Ley de Administración de la Junta de Andalucía, (L.A.J.A.), a los titulares de las Consejerías les corresponde (señale la opción que NO es correcta):

a) Nombrar y separar a los cargos de libre designación de su Consejería.
b) Formular el anteproyecto de presupuestos de la Consejería.
c) Ejercer la potestad sancionadora en el ámbito de sus competencias, en los casos en que les corresponda.
d) Establecer los programas de inspección y evaluación de los servicios de la Consejería.

002.- Según el artículo 23 de la Ley 5/1985, de Régimen Electoral General, cada Sección Electoral incluye:

a) Un máximo de mil electores y un mínimo de quinientos.
b) Un máximo de dos mil electores y un mínimo de quinientos.
c) Un máximo de dos mil electores y un mínimo de doscientos.
d) Un máximo de mil electores y un mínimo de doscientos.

003.- Según el artículo 96 de la Ley 5/1985, de Régimen Electoral General, se computará como válido el voto:

a) Emitido en sobre o papeleta diferente del modelo oficial.
b) Emitido en papeleta sin sobre.
c) Emitido en sobre que contenga más de una papeleta de la misma candidatura.
d) Emitido en sobre que contenga más de un papeleta de distinta candidatura.

004.- En la tramitación parlamentaria de los Presupuestos Generales del Estado, de acuerdo con lo previsto en el art. 134.6 de la Constitución Española de 1978, las enmiendas que supongan aumento de los créditos o disminución de los ingresos presupuestarios:

a) Deberán acompañarse de una memoria económica justificativa que acredite la necesidad del aumento de los créditos o disminución de los ingresos.
b) Deberán ser previamente debatidas en Comisión.
c) Deberán votarse aisladamente.
d) Requerirán la conformidad del Gobierno para su tramitación.

005.- Según el art. 26 del Estatuto de Autonomía para Andalucía, en el ejercicio del derecho constitucional al trabajo, se garantiza a todas las personas (señale la respuesta que NO es correcta):

a) El acceso al empleo público en condiciones de igualdad y según los principios constitucionales de mérito y capacidad.
b) El acceso a la formación profesional.
c) El acceso a la formación ocupacional.
d) El derecho al descanso y al ocio.

006.- Según el artículo 3 de la Ley para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, el instrumento para integrar la perspectiva de género en el ejercicio de las competencias de las distintas políticas y acciones públicas, desde la consideración sistemática de la igualdad de género, se denomina:

a) Transversalidad
b) Discriminación positiva
c) Discriminación indirecta por razón de género
d) Igualitarismo

007.- Según el artículo 23 de la Ley 30/92, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en cada órgano colegiado corresponde a su presidente (señale la opción que NO es correcta):

a) Acordar la convocatoria de las sesiones ordinarias y extraordinarias y la fijación del orden del día, teniendo en cuenta, en su caso, las peticiones de los demás miembros formuladas con la suficiente antelación.
b) Asegurar el cumplimiento de las leyes.
c) Visar las actas y certificaciones de los acuerdos del órgano.
d) Recibir los actos de comunicación de los miembros con el órgano y, por tanto, las notificaciones, peticiones de datos, rectificaciones o cualquiera otra clase de escritos de los que deba tener conocimiento.

008.- Tendrán la consideración de órganos administrativos, según el artículo 13 de la Ley de Administración de la Junta de Andalucía:

a) Aquellas estructuras funcionales básicas de preparación y gestión de los procedimientos en el ámbito funcional propio de las Consejerías y de las Agencias Administrativas.
b) Aquellas unidades administrativas que se crean, modifican y suprimen a través de la relación de puestos de trabajo.
c) Las opciones a y b son correctas.
d) Aquellas unidades administrativas a las que se atribuyan funciones que tengan efectos frente a terceros o cuya actuación tenga carácter preceptivo.

009.- Según el art. 119 del Estatuto de Autonomía, el Consejo de Gobierno está integrado por (señale la opción que NO es correcta):

a) El Presidente.
b) Los Vicepresidentes, en su caso.
c) Los Consejeros.
d) Los Viceconsejeros.

010.- Según el art. 51.3 del Decreto 2/2002, de 9 de enero (Reglamento de Provisión de Puestos de Trabajo...), el titular de la Viceconsejería de la Consejería donde preste servicios el funcionario podrá diferir el cese por necesidades del servicio y motivadamente:

a) Hasta veinte días naturales.
b) Hasta veinte días hábiles.
c) Hasta un mes.
d) No podrá diferir el cese.

011.- Según el art. 46 de la Ley 6/85, de 28 de noviembre, de Ordenación de la Función Pública de la Junta de Andalucía, el complemento específico está destinado a retribuir las condiciones particulares de algunos puestos de trabajo en atención a (señale la opción que NO es correcta):

a) Su especial dificultad técnica.
b) El especial rendimiento.
c) Responsabilidad.
d) Incompatibilidad.

012.- Según el art. 4 de la ley 6/85, de 28 de noviembre, de Ordenación de la Función Pública de la Junta de Andalucía, corresponde en particular al Consejo de Gobierno (señale la opción que NO es correcta):

a) Impulsar, coordinar y, en su caso, establecer y ejecutar los planes, medidas y actividades tendentes a mejorar el rendimiento en el servicio, la formación y la promoción del personal
b) Aprobar los criterios para coordinar la programación a medio y largo plazo de las necesidades de personal
c) Aprobar la oferta de empleo público
d) Aprobar los criterios generales de promoción de personal

013.- Según el art. 7 del Decreto 149/1998, de 5 de abril, del Reglamento de Intervención de la Junta de Andalucía, en el acto de la fiscalización previa, la Intervención comprobará los siguientes extremos, (señale la opción que NO es correcta):

a) Que la obligación o gasto se generará por aprobación del órgano competente.
b) Que el crédito al que se pretende imputar el gasto u obligación es el adecuado a su naturaleza.
c) Que existe remanente suficiente en el crédito indicado para dar cobertura al gasto u obligación
d) Que consten los informes facultativos correspondientes

014.- Según el art. 87 de la Ley 30/92, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, pondrán fin al procedimiento, (señale la opción que NO es correcta):

a) La renuncia al derecho en que se funde la solicitud
b) El desistimiento.
c) La incomparecencia del interesado.
d) La declaración de caducidad.

015.- Según el art. 114 de la Ley de Administración de la Junta de Andalucía, la ejecución de los actos administrativos que correspondan a diversas Consejerías, se ordenará por:

a) La persona titular de la Consejería competente en materia de Presidencia.
b) La persona titular de la Consejería competente en materia de Gobernación.
c) Las personas titulares de las Consejerías implicadas en dicho acto.
d) El Consejo de Gobierno.

016.- Una de las variantes del JOIN en el álgebra relacional es el OUTER JOIN. Respecto a este tipo de JOIN, señale la afirmación falsa:

a) En el caso del LEFT OUTER JOIN entre dos relaciones, se obtienen las tuplas que existan en ambas relaciones con el mismo valor del atributo común, además incluye el resto de las tuplas de la primera relación que no tienen correspondencia en la segunda, completando con NULL los campos de la segunda relación.
b) El OUTER JOIN permite combinar las tuplas de dos o más relaciones no requiriéndose que cada tupla en las relaciones a tratar tenga una tupla equivalente en la otra relación.
c) En Oracle, para realizar este tipo de JOIN, colocaremos un "(+)" en la cláusula WHERE en uno de los lados de la condición que sirve para relacionar los campos.
d) En otras bases de datos la operación de JOIN se consigue colocando en la cláusula WHERE las cláusulas LEFT OUTER JOIN o RIGHT OUTER JOIN en la condición que sirve para relacionar los campos.

017.- Respecto a Teoría de la Normalización, señale la afirmación falsa:

a) Una tabla se encuentra en FN de Boyce-Codd si está en tercera forma normal y toda dependencia multivaluada es una dependencia funcional.
b) Una tabla está en 3ª FN si se encuentra en 2ª FN y además ningún atributo que no sea clave depende transitivamente de las claves de la tabla.
c) Una tabla está en la 4ª FN cuando una tabla está en forma normal de Boyce-Codd y toda dependencia multivaluada es una dependencia funcional.
d) Una tabla se encuentra en FN de Boyce-Codd si está en tercera forma normal y además todo determinante es una clave candidata.

018.- En el mundo del desarrollo Java se ha estado debatiendo si incorporar o no "closures" a la siguiente versión de Java, ¿a qué se refieren con este término?:

a) Un bloque de código que puede ser pasado como argumento a la llamada de una función y que está presente de forma nativa en la mayoría de los lenguajes dinámicos como Lisp, JavaScript, Smalltalk o Ruby.
b) Es un recurso de la programación en el cual, permite a las variables y funciones tener un comportamiento distinto en función del contexto de ejecución. Se especifica colocando "@" delante de la variable o función.
c) "Closures" implica la posibilidad de generar código JAVA compilado, en vez de ser interpretado, con lo cual no se requeriría una máquina virtual java para la ejecución de la aplicación, y el código sería más rápido.
d) Implica la posibilidad de permitir en la máquina virtual la posibilidad de interpretar el bytecode de otros lenguajes de programación distintos del propio Java, como puede ser Ruby.

019.- El estándar JSR-208 define la especificación JBI (Java Business Integration) orientada a la implementación de una arquitectura SOA (como ejemplo en la Junta de Andalucía, el "Bus de Wanda"). ¿Cuál de los siguientes productos no es una implementación JBI?

a) Apache ServiceMIX.
b) Open ESB.
c) FUSE.
d) Eclipse-SOA.

020.- Las arquitecturas actuales de interoperabilidad están soportadas a través de una infraestructura ESB (Enterprise Service Bus) de las muchas que hay en el mercado. Uno de los componentes habituales en un ESB es un motor BPEL, ¿en qué consiste exactamente este componente?

a) El motor BPEL permite el análisis del estado de los distintos conectores del ESB (Bindings Componets) a través del estándar JMX.
b) Por medio de BPEL se consiguen definir procesos de negocio como un conjunto coordinado de interacciones entre Web Services (orquestación de webservices), es decir, una especie de workflow de web services.
c) El motor BPEL se encarga de la monitorización de los rendimientos de las distintas colas de entrada/salida de ESB.
d) Mediante el motor BPEL se les proporciona a las diferentes entidades y aplicaciones la capacidad de encontrar y utilizar los servicios de forma rápida, fácil y dinámica, a lo largo de toda la plataforma de interoperabilidad.

021.- Una conexión FTP puede funcionar de dos modos: activo (el modo por defecto) y pasivo (conocido como passive mode). Señale la afirmación correcta al respecto:

a) El modo pasivo sirve, para que una vez iniciada una transferencia de archivos, poder iniciar otra transferencia sin tener que esperar a la finalización de la primera.
b) El modo pasivo es muy recomendable cuando el cliente tiene una conexión con cortafuegos, ya que en esta modalidad, tanto el canal de control como el canal de datos los abre el cliente.
c) En el modo pasivo se fuerza que, tanto el cliente como el servidor usen los puertos 20 y 21 para el envío de los datos y la información de control recíprocamente y evitar problemas con los cortafuegos.
d) El modo pasivo, facilita que tanto la información de control como la de datos se transmita por el mismo puerto (el 21 en el servidor y cualquier puerto en el cliente).

022.- En el contexto de aplicaciones basadas en la web y sus arquitecturas, señale la afirmación falsa.

a) Los scriptlets JSP nos permiten embeber segmentos de código java dentro de una página JSP.
b) Los portlets son componentes modulares de interfaz de usuario gestionados y visualizados en un portal web.
c) Los applets son componentes de una aplicación que se ejecutan en el contexto de otro programa, por ejemplo un navegador web.
d) Los weblets, son componentes basados en la tecnología RSS que se empotran en una página web.

023.- Uno de los protocolos que soporta el Gestor Documental ALFRESCO, es el protocolo WebDAV. Señale la afirmación falsa respecto a dicho protocolo:

a) No es necesario disponer de un navegador para obtener los servicios que facilita el servidor WebDAV.
b) WebDAV requiere el protocolo https para la gestión de la seguridad en los archivos (permisos de lectura, escritura y acceso).
c) WebDAV, añade métodos como COPY, DELETE o MOVE sobre el protocolo http, para la manipulación de archivos en el servidor.
d) Dicho protocolo permite, entre otras funcionalidades, el "versionado" de archivos con operaciones del tipo CHECKIN-CHECKOUT.

024.- Otro de los protocolos que soporta el Gestor Documental ALFRESCO, es el protocolo CIFS. Señale la afirmación verdadera respecto a dicho protocolo:

a) CIFS es la implementación por Microsoft del protocolo SMB, que permite compartir archivos, impresoras, y demás recursos entre nodos de una red.
b) CIFS permite la búsqueda documental federada de información a través de una serie de nodos de la red multiservidor.
c) CIFS es otro protocolo que permite la manipulación (alta, modificación, borrado) de archivos sobre la capa de http.
d) CIFS permite la gestión de contenidos por encima de un servidor ftp.

025.- En el ámbito del desarrollo de software, ¿qué es "groovy"?:

a) Es el lenguaje de programación de un framework de desarrollo de aplicaciones web basado en la arquitectura (Model-View-Controler) denominado Rails.
b) Es un lenguaje interpretado, dinámico y ágil para la Plataforma JAVA, con muchas características que son inspiradas en lenguajes como Python y Smalltalk.
c) Es una tecnología que permite a través de javascript en el navegador, el acceso a diferentes métodos y atributos de los objetos java del servidor sin la necesidad de recargar la página.
d) Es la librería de javascript creado por Google en su framework (GWT) para el acceso desde el navegador a diferentes servicios del servidor web.

026.- La típica prueba en una página web, en la que el usuario introduce una palabra aleatoria y en ocasiones distorsionada, mostrada como imagen, que se utiliza para evitar que los robots accedan a determinadas web, se le llama:

a) PEGK (Privacity Enhanced Graphical Key).
b) CAPTCHA (Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart)
c) CSV (Codigo Seguro de Verifcación)
d) GUIK (Graphical hUman Interact Key)

027.- En el ámbito del desarrollo en los sistemas de información, señale la afirmación correcta:

a) Parameter tampering, sql injection y XSS (Cross-site scripting) son técnicas de ataques de denegación de servicio (DoS) fácilmente interceptables por un cortafuegos de filtrado de paquetes y que los desarrolladores deben obviar.
b) Parameter tampering, sql injection y Cross-site scripting son diferentes técnicas para incorporar un lenguaje de manipulación de datos (DML) SQL sobre un lenguaje de programación común (java, php, asp.net).
c) Parameter tampering, sql injection y Cross-site scripting son diferentes técnicas para atacar la vulnerabilidad los portales web que los desarrolladores deben tener en cuenta.
d) Parameter tampering, sql injection y Cross-site scripting son diferentes técnicas para poder invocar sentencias de un lenguaje de programación sobre otro lenguaje de programación distinto.

028.- La tecnología AJAX se está imponiendo para enriquecer las aplicaciones de internet en el navegador. La "J" de AJAX indica "Javascript" y la "X" indica que el formato en el que se transfieren los datos del servidor al navegador es XML. ¿Qué otra alternativa se está imponiendo para el envío de los datos del servidor al navegador en AJAX?

a) JSON.
b) RSS.
c) TeXT.
d) XHTTP.

029.- En el marco de la seguridad en la interoperabilidad de sistemas, indique cuál es la afirmación falsa respecto a la tecnología "WS-Security (WSS)":

a) Esta especificación extiende a la mensajería SOAP para proveer a la misma de un mecanismo para definir las políticas de seguridad de acceso a los webservices.
b) Es una especificación del organismo OASIS que extiende la mensajería SOAP para proveer a la misma de integridad y confidencialidad a los mensajes.
c) Esta especificación provee un mecanismo general para asociar diferentes tokens de seguridad a los mensajes SOAP.
d) Es una especificación que permite el soporte de múltiples formatos de firma, de múltiples tecnologías de encriptación y múltiples formatos de tokens de seguridad en la mensajería SOAP.

030.- En relación con el DNI electrónico y al contenido del chip criptográfico que incorpora el mismo, regulado por el RD 1553/2005. Señale la afirmación falsa.

a) El chip incorpora la imagen digitalizada de la firma manuscrita.
b) Los certificados digitales reconocidos que incorpora dicho chip, tendrán una vigencia de 30 meses.
c) El chip incorpora un certificado digital emitido por la FNMT-RCM y otro por la Dirección General de la Policía.
d) La pérdida de validez del Documento Nacional de Identidad llevará aparejada la pérdida de validez de los certificados reconocidos incorporados al mismo.

031.- Indique cuál de estos ciudadanos poseedores de un certificado digital no podría interoperar con la Junta de Andalucía por poseer un certificado no admitido en nuestra comunidad.

a) Un ciudadano con un certificado emitido por la "Agencia Catalana de Certificación".
b) Un ciudadano con un certificado emitido por la "Autoridad de Certificación de la Abogacía"
c) Un ciudadano con un certificado emitido por la "Autoridad de certificación del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos"
d) Un ciudadano con un certificado emitido por el "Servicio de Certificación de los Registradores"

032.- En los últimos meses se ha decantado el mundo de la electrónica por la tecnología BLUE-RAY vs la tecnología HD-DVD. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento de los discos BLUE-RAY?

a) La capacidad es de 15 GB para los discos de una capa, 30 GB para los de dos capas y 45GB para los de tres capas.
b) La capacidad es de 25 GB para los discos de una capa, y 50 GB para los de dos capas.
c) La capacidad es de 20 GB para los discos de una capa, 40 GB para los de dos capas.
d) La capacidad es de 25 GB para los discos de una cara y 50 GB para los de dos caras.

033.- En el ámbito del procesamiento digital de imágenes, indique la afirmación <u>falsa</u>.

a) Uno de los filtros apropiados para la eliminación de ruidos digitales es el "filtro de la mediana".
b) El resultado de aplicar filtros Sharpen es una ecualización del Histograma de frecuencias.
c) Los operadores de "Sobel" o de "Robert" son empleados para los filtros de detección de bordes.
d) Un "filtro de paso bajo" o un "filtro de la media" producen un suavizado o difuminado de la imagen.

034.- La "Estrategia de modernización de los servicios públicos de la Junta de Andalucía 2006-2010" se articula en torno a cinco líneas estratégicas. ¿Cuáles son las líneas estratégicas marcadas en dicha iniciativa?:

a) Atención al ciudadano, Aplicación de las tecnologías de la información en la administración, Estructuración y organización de la administración pública, Revisión de la relación de puestos de trabajo en la administración y Creación de un plan de calidad.
b) Servicios Públicos Digitales, Hogar e inclusión de los ciudadanos, Educación en la era digital, Competitividad e Innovación y El nuevo contexto digital
c) Gestión del conocimiento, Administración próxima, Orientación a resultados y compromiso público, Creación de valor a través de las personas profesionales y Cooperación.
d) Administración próxima, Racionalización de los procedimientos, Calidad y excelencia en los servicios, Atención al ciudadano y Accesibilidad Universal.

035.- Otra de las iniciativas estratégicas de la Junta de Andalucía es el Plan ASI (Plan Andalucía Sociedad de la información 2007-2010) elaborado por la Consejería de Innovación Ciencia y Empresa (CICE). Respecto a esta iniciativa, indique la afirmación falsa:

a) Las áreas de actuación de este plan son: "Comunidad Digital", "las Empresas para la Nueva Economía", "la Administración Inteligente" y "las Infraestructuras y Contexto digital".
b) Dicha iniciativa define para cada área de actuación una serie de líneas estratégicas, que se estructuran en una serie de objetivos los cuales se alcanzan a través de un conjunto de medidas relacionadas.
c) El plan establece un marco metodológico para el desarrollo de sistemas de información en internet dentro de la administración de la Junta de Andalucía.
d) Esta iniciativa viene desarrollada como un objetivo de otra iniciativa más amplia, el PIMA (Plan de Innovación y Modernización de Andalucía)

036.- En el ámbito de la interoperabilidad entre las administraciones y las iniciativas estatales en esta área, señale la afirmación falsa:

a) El proyecto SARA del MAP permite conectarse a través de una extranet a todas las administraciones de ámbito nacional, autonómico y local para el intercambio de información.
b) En el "Marco de Interoperabilidad" elaborado por el "Consejo Superior de Informática y para el Impulso de la Administración Electrónica" se definen las especificaciones del formato del "expediente electrónico"
c) El proyecto 060 establece una red multicanal para resolver trámites de todos los organismos, todas las administraciones de ámbito nacional, autonómico y local.
d) TESTA II es la Red transeuropea que enlaza la Red Corporativa de la Comisión de la Unión Europea, con las de los Estados Miembros, para el soporte de intercambio de datos y cooperación en la prestación de servicios

037.- Según normativa vigente, ¿cuándo se entenderá practicada a todos los efectos legales la notificación telemática, y partiendo de que el sujeto notificado ha elegido dicho canal telemático como medio de notificación?:

a) Mediante la recepción de correo electrónico emitido y firmado con firma electrónica reconocida de la ley 59/2003 por el organismo notificador.
b) En el momento en que se produzca el acceso al contenido de la notificación en la dirección electrónica del sujeto notificado, de modo que pueda comprobarse fehacientemente por el remitente tal acceso.
c) En el momento que el individuo ha sido dado de alta en el portal Notific@ y recibe un correo electrónico o mensaje SMS de dicho sistema con el aviso de notificación.
d) Mediante la firma electrónica por parte del sujeto notificado, de la recepción del correo del aviso de notificación que envía el organismo notificante.

038.- En relación al decreto 183/2003, la recepción o salida de declaraciones, solicitudes, comunicaciones y demás escritos de carácter tributario que se transmitan por medios telemáticos a través de redes de telecomunicación. Señale la afirmación verdadera.

a) Se realizarán a través del Registro Telemático Único (@ries) regulado en el artículo 9 de dicho decreto.
b) Se realizarán con firma electrónica avanzada a través del Registro Telemático Único de la Junta de Andalucía dependiente de la Consejería de Justicia y AAPP.
c) Se realizarán a través del Registro Telemático Tributario dependiente de la Consejería de Economía y Hacienda.
d) Se realizarán a través del registro @ries siempre y cuando la persona posea un certificado digital reconocido por la ley 59/2003 de firma electrónica.

039.- La Orden EHA/962/2007 sobre facturación telemática y conservación electrónica de facturas, hace referencia a la codificación de las facturas en el estándar PDF-417 definido por la ISO/IEC 15438:2006. ¿Qué se quiere decir con esto?

a) Se refiere a la codificación del contenido de la factura en una "nube de puntos" para que pueda ser leídas por los lectores de código de puntos o escáneres cuando éstas sean impresas en formato papel.
b) Se refiere al uso del formato electrónico de fichero PDF, para el envío y remisión de facturas por canales telemáticos.
c) Hace referencia al estándar de la ISO para el formato PDF, que se desmarca de las implementaciones futuras que realice la empresa ADOBE de dicho formato y así evitar las dependencias del producto Acrobat Reader en sus nuevas versiones.
d) Se refiere a un nuevo formato de PDF cuya sintaxis se basa en lenguaje XML. (Actualmente sólo Acrobat 7 y 8 son capaces de interpretar el nuevo formato) y que facilita la remisión telemática de los mismos mediante arquitecturas SOAP.

040.- La orden de 11 de octubre de 2006 de la Consejería de Justicia y Administración Pública, establece la utilización de medios electrónicos para la expedición de copias autenticadas. Indique cual de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre dicha norma de la Junta de Andalucía:

a) Las copias autenticadas sólo podrán ser, de documentos generados y/o emitidos electrónicamente por la administración.
b) El proceso de obtención de la copia auténticada se establece a través de la firma electrónica del documento electrónico a compulsar, por parte del ciudadano, ante el funcionario público.
c) El registro que efectúe la copia autenticada, guardará en formato papel el documento que dio origen a la copia electrónica, tal como establece el artículo 45 de la ley 30/1992.
d) En la copia autenticada electrónicamente debe aparecer entre otros datos, la inscripción "Es copia autenticada electrónicamente del documento original".

041.- Señale cual de las siguientes afirmaciones es la falsa referente a los sistemas de información y herramientas en materia de administración electrónica de la Junta de Andalucía.

a) Proyecto ARIES establece un Registro de Entrada y Salida unificado para toda la Junta de Andalucía permitiendo la interconexión informática entre los registros de Entrada/Salida de todos los organismos.
b) Port@firmas es una aplicación que permite la firma y comunicación telemática de los documentos entre empleados de la Junta que hace uso de la plataforma @firma para firmar, @ries para registrar la entrada/salida de los documentos, notific@ para informar a los empleados, y @rchiva para archivar los documentos firmados.
c) El sistema @rchivA, configura un sistema de información único para los archivos adscritos a la Administración de la Junta de Andalucía en su Sistema Andaluz de Archivos, así como a los archivos judiciales.
d) Trew@, Model@, y Ward@ son herramientas del framework de Wand@

042.- La ley 11/2007 en su art. 6, establece el derecho de los ciudadanos a relacionarse electrónicamente con las administraciones. Según esta ley, en su disposición final tercera ¿De qué plazo dispone la Junta de Andalucía para adaptar sus procedimientos y actuaciones para el ejercicio de este derecho?

a) Hasta el 31 de diciembre de 2009, en todo caso.
b) Hasta el 31 de diciembre de 2009, si su disponibilidad presupuestaria lo permite.
c) Hasta el 31 de diciembre de 2009, si su disponibilidad presupuestaria lo permite o si la regulación normativa autonómica no altera dicho plazo.
d) Hasta el 31 de diciembre de 2009, si su disponibilidad presupuestaria lo permite y dispongan los medios técnicos y organizativos necesarios para prestarlos, o si la regulación normativa autonómica no altera dicho plazo.

043.- Según la ley 11/2007 de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos, ¿cómo se define la ordenación y foliado de los documentos que formen parte del "expediente electrónico"?.

a) A través del sellado electrónico (timestamp) en el proceso de obtención o expedición de los documentos que formen parte de dicho "expediente electrónico".
b) A través de un archivo que empaquete la totalidad de los documentos que forman parte de dicho "expediente electrónico", y su posterior firma por parte de la Administración, órgano o entidad actuante
c) A través de un índice electrónico, firmado por la Administración, órgano o entidad actuante, según proceda, que garantice la integridad de dicho expediente y permita su recuperación en cualquier momento.
d) Mediante el empaquetado de los documentos que formen parte del "expediente electrónico", así como los archivos de firma electrónica correspondientes a dichos documentos, los cuales permitirán a través del timespamp de dichas firmas la ordenación y secuencia de dicho "expediente electrónico"

044.- Según la metodología UML, "los diagramas de interacción cuyo objetivo es describir el comportamiento dinámico del sistema de información mostrando cómo interactúan los objetos entre sí, es decir, con qué otros objetos tiene vínculos o intercambia mensajes un determinado objeto", se denominan:

a) Diagramas de estados.
b) Diagramas de secuencia.
c) Diagramas de colaboración.
d) Diagramas de casos de uso.

045.- Según la metodología Magerit, "la medida del daño sobre el activo derivado de la materialización de una amenaza" se denomina:

a) Determinación del Riesgo.
b) Impacto.
c) Vulnerabilidad.
d) Caracterización de la Amenaza.

046.- En relación con los mecanismos de seguridad en redes WIFI, indique la afirmación falsa.

a) Las especificaciones WEP y WPA usan un cifrado en las comunicaciones basado en el algoritmo RC4.
b) La especificación WPA2 mejora la seguridad con una encriptación basada en AES.
c) En estándar IEEE 802.11i es donde se detalla la especificación detallada de WPA2.
d) El estándar IEEE 802.11g incrementa la seguridad introduciendo la encriptación basada en 3DES.

047.- Con respecto a la arquitectura x86, indique la afirmación falsa.

a) En los micros de la serie 8086, los registros de propósito general se denominan AX, BX, CX y DX.
b) El registro CS (Code Segment), almacena la dirección inicial del segmento de código de un programa.
c) A partir de la arquitectura 386, los registros de 16 bits AX, BX, CX y DX, pasaron a 32 bits, llamándose EAX, EBX, ECX y EDX.
d) Los registros SI, DI (16bits) y ESI, EDI (en 32bits) se usan para las instrucciones del manejo de la pila.

048.- En los actuales diseños lógicos de los chipsets para la arquitectura x86, se estructuran en dos bloques funcionales: el "NorthBridge" y el "SouthBridge". Indique cuál de los siguientes subsistemas son competencia del "NorthBridge"

a) Acceso a la RAM y el controlador AGP.
b) Controladoras IDE y SATA.
c) Controladoras USB y FIREWIRE.
d) Super I/O (Puerto Serie, paralelo), audio y LAN.

049.- "Software Libre" se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software. Señale la opción falsa:

a) La libertad de usar el programa, con cualquier propósito (libertad 0).
b) La libertad de estudiar cómo funciona el programa si tienes permiso del desarrollador para modificarlo y adaptarlo a tus necesidades (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición previa para esto.
c) La libertad de distribuir copias, con lo que puedes ayudar a tu vecino (libertad 2).
d) La libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie. (libertad 3)

050.- Si usted desarrolla un nuevo programa, y quiere darle al público el mayor uso posible del mismo, la mejor forma de conseguirlo es hacerlo software libre para que cualquiera pueda redistribuirlo y modificarlo bajo estas condiciones. Para ello, la Licencia Pública General GNU (GNU GPL) en su versión 3 recomienda incluir unos avisos en el programa. Señale la opción falsa:

a) Una linea con el nombre del programa y una breve idea de su objetivo. Copyright (C) <año> <nombre del autor>
b) Este programa es software libre: usted puede redistribuirlo y/o modificarlo bajo los términos de la Licencia Pública General GNU publicada por la Fundación para el Software Libre, ya sea la versión 3 de la Licencia, o (a su elección) cualquier versión posterior.
c) Este programa se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SIN GARANTÍA ALGUNA; ni siquiera la garantía implícita MERCANTIL o de APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO.
d) Usted está obligado a aceptar esta Licencia al recibir o ejecutar una copia del Programa.

051.- ¿Cuál de las siguientes licencias no se puede considerar licencia de software libre, compatible con la GNU GPL?

a) Sun Community Source License
b) Apache License, Version 2.0
c) Microsoft Public License (Ms-PL)
d) GNU Lesser General Public License (LGPL) version 3

052.- Las señales, en los sistemas Unix, son un mecanismo que permite comunicar procesos. Señale la opción falsa:

a) La llamada al sistema kill( ) permite mandar una señal a un proceso o grupo de procesos.
b) La llamada al sistema raise( ) permite mandar una señal a cualquier proceso
c) La llamada al sistema signal( ) permite registrar un manejador para una señal
d) El comando kill permite matar procesos.

053.- Según la especificación Universal Serial Bus 2.0, señale la opción falsa:

a) El Host Controller inicia todas las transferencias de datos.
b) Soporta hasta 127 dispositivos físicos.
c) El bus transfiere la señal y la potencia eléctrica por un cable de cuatro hilos.
d) La tasa de transferencia máxima que se puede alcanzar es de 80 Mb/s.

054.- SPEC (*S*tandard *P*erformance *E*valuation *C*orporation) es una organización sin ánimo de lucro cuyo objetivo es establecer, mantener y aprobar un conjunto estandarizado de benchmarks. Específicamente, ¿qué prestaciones mide el benchmark SPEC CPU2006 fundamentalmente?

a) La CPU, la arquitectura de memoria y los compiladores.
b) Exclusivamente la CPU
c) La CPU y el sistema de Entrada/Salida
d) La CPU y el Sistema Operativo

055.- La disponibilidad (D) de un sistema es la probabilidad de que esté funcionando en un determinado momento. Siendo MTTF el tiempo medio hasta el siguiente fallo, MTTR el tiempo medio de reparación, MTBF el tiempo medio entre fallos y teniendo en cuenta que MTBF=MTTF+MTTR. Podemos obtener la disponibilidad como:

a) D = MTTF/MTBF
b) D = MTTR/MTBF
c) D = MTTF/MTTR
d) D = MTBF/MTTR

056.- Según las especificaciones de las memorias DDR SDRAM, Señale la opción falsa:

a) Permite dos transferencias de datos por ciclo de reloj
b) Actualmente existen las especificaciones DDR, DDR2, DDR3 y DDR4
c) En un socket DDR2 no se puede introducir un módulo DDR3
d) Las siglas corresponden a Double Data Rate (DDR) y Synchronous Dynamic Random Access Memory (SDRAM).

057.- El modo de direccionamiento especifica cómo interpretar o modificar el campo de direcciones de una instrucción antes de que se haga realmente referencia al operando. Respecto a los modos de direccionamiento, señale la opción falsa:

a) En el modo inmediato, el operando se especifica en la propia instrucción.
b) El modo implícito no necesita que se le indique el operando
c) En el modo de direccionamiento indirecto, el campo de direcciones de la instrucción proporciona la dirección en la que está guardada la dirección efectiva.
d) En el modo de direccionamiento local, el contenido de un registro índice se suma a la parte de direcciones de la instrucción para obtener la dirección efectiva.

058.- En el contexto del Álgebra de Boole y los circuitos lógicos, señale la opción falsa:

a) El complemento de una función se puede derivar algebraicamente aplicando el Teorema de DeMorgan
b) Un mapa de Karnaugh proporciona un método sistemático de simplificación de expresiones booleanas
c) No todas las expresiones booleanas pueden convertirse a la forma de suma de productos o producto de sumas.
d) VHDL permite describir un circuito digital por software

059.- Según la política de firma (versión 3.1) del formato Facturae, que contiene la sintaxis y las reglas de procesamiento que definen la firma electrónica del documento XML de la e-factura, señale la opción verdadera:

a) El estándar PKCS#7 recoge las reglas básicas de creación y procesamiento de firmas electrónicas de documentos XML. Dicho estándar se amplía con las especificaciones de AES, donde se definen estructuras que permiten incorporar información adicional a la firma que facilita su validación.
b) Al formato de firma electrónica avanzada con información de validación, se incorporan propiedades de firma del estándar XADES al formato básico con objeto de proporcionar evidencias suficientes que garanticen la validez de la firma de la factura ante terceros.
c) Se definen tres formatos de firma electrónica: formato de firma electrónica avanzada básico, formato de firma electrónica avanzada con información de validación y formato de firma electrónica avanzada con garantía penal.
d) El archivado de firmas conforme a dicha política consiste en almacenar el documento firmado según la definición del formato de firma electrónica avanzada sin información de validación.

060.- El benchmark SPECjbb2005 en su versión 1.07, ¿qué permite evaluar?

a) Las prestaciones de Java en la parte servidora, emulando un sistema cliente/servidor de tres capas (con énfasis en la capa intermedia)
b) Las prestaciones de un servidor de sistema de noticias Java (java bulletin board)
c) El número de conexiones simultáneas que permite un sistema transaccional online
d) La especificación de un sistema de noticias independiente de la plataforma física en la que se ejecute (SPEC)

061.- Las normas y estándares juegan un papel muy útil al ayudar a crear el mercado único apoyando una serie de normas llamadas "directivas del nuevo enfoque". Esta normativa, que abarca toda Europa, establece los requisitos que los productos deben cumplir para que se puedan vender en la Unión Europea. Respecto a este "nuevo enfoque", señale la opción falsa:

a) Los organismos de estandarización europeos son CEN, CENELEC y ETSI
b) Las Directivas europeas definen los requisitos esenciales, como la protección de la salud y la seguridad, mientras que los organismos de estandarización establecen las especificaciones técnicas que sean conformes a esos requisitos esenciales.
c) La conformidad con las "normas armonizadas" es obligatoria y la única forma de ajustarse a los requisitos esenciales de la Directiva.
d) A las "normas armonizadas" se les supone una presunción de conformidad con las directivas para las que se han redactado.

062.- Refiriéndonos a la Organización Internacional de Estandarización (ISO), señale la opción falsa:

a) La familia de estándares ISO 9000 está referida a "Gestión de la Calidad" y la ISO 14000 a la "Gestión Medioambiental".
b) Los estándares internacionales de ISO son desarrollados por los comités técnicos en un proceso de tres etapas: Preparatoria, Comité y Aprobación.
c) El comité técnico JTC1 tiene como propósito la estandarización en el campo de la Tecnología de la Información
d) Pertenecen a ella organismos de estandarización de 157 países con una Secretaría Central en Suiza.

063.- Los sistemas RAID permiten conseguir discos virtuales a partir de discos físicos. Señale la opción falsa:

a) El RAID 1 tiene una configuración en discos espejo
b) El RAID 0 aporta mayor disponibilidad que el RAID 1
c) Un RAID 5 usa división de datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los discos miembros del conjunto
d) El coste de RAID 1 es mayor que el de RAID 5

064.- Con respecto a un árbol-B, señale la opción verdadera:

a) Son árboles binarios
b) El coste de las búsquedas, inserciones y eliminación de nodos en un árbol-B es lineal
c) Los nodos internos siempre tienen el mismo número de nodos hijos
d) El orden es el número máximo de ramas que pueden partir de un nodo

065.- ¿En qué se basa la métrica de Complejidad Ciclomática propuesta por McCabe?

a) En la especificación de las funciones, la entrada y la salida.
b) En una representación gráfica del flujo de control.
c) En el número de fallos por cada módulo del programa
d) En el número de ciclos o bucles que se encuentran en el programa

066.- ¿Cuál de las siguientes no es una plataforma de virtualización?

a) Alfresco
b) Xen
c) Vmware
d) Virtuozzo

067.- De las siguientes afirmaciones en el ámbito del almacenamiento de información, señale la opción verdadera

a) SAS es una interfaz de transferencia de datos en serie
b) SATA es una interfaz de transferencia de datos en paralelo
c) Los dispositivos SAS se identifican por el World Wide Web Name (WWWN).
d) El conector SATA posee 68 pines

068.- En el contexto de los lenguajes formales y los autómatas, señale la opción verdadera:

a) Los autómatas de pila no aceptan los lenguajes de contexto libre.
b) Una máquina de Mealy es más potente que una máquina de Moore
c) Los autómatas finitos deterministas son equivalentes a los autómatas finitos no deterministas
d) Los lenguajes regulares no son aceptados por autómatas finitos no deterministas

069.- ¿Cuál de los siguientes elementos no ayudará a mejorar la disponibilidad de nuestros sistemas de información?

a) ECC
b) SPOF
c) Cluster
d) Hot-swap

070.- El Profesor Meir M. Lehman y sus colegas identificaron una serie de comportamientos en la evolución del software propietario. Estos comportamientos (u observaciones) se conocen como las Leyes de Lehman. Señale la opción que no se corresponde con una de ellas.

a) Un programa grande que es utilizado, se somete a un cambio persistente, o se convierte en menos útil progresivamente.
b) La evolución o mantenimiento del software consume un 80 % del presupuesto, mientras que el desarrollo es el 20% restante.
c) El ratio de actividad global en un gran proyecto de programación es invariante.
d) El contenido funcional de un programa debe ser continuamente aumentado para mantener la satisfacción del usuario a lo largo de su tiempo de vida.

071.- La Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (modificada por la Directiva 2003/108/CE) regula sobre los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Señale la opción falsa:

a) Respecto a los RAEE enviados a tratamiento con arreglo al artículo 6, los Estados miembros velarán por que, como muy tarde el 31 de diciembre de 2006, los productores cumplan los siguientes objetivos: (Equipos de informática y telecomunicaciones) el porcentaje de reutilización y reciclado de componentes, materiales y sustancias deberá aumentar, como mínimo, hasta el 25 % del peso medio por aparato.
b) Los Estados miembros tomarán las medidas adecuadas para reducir al mínimo la eliminación de RAEE como residuos urbanos no seleccionados y lograr un alto grado de recogida selectiva de RAEE.
c) En el caso de los RAEE que no procedan de los hogares particulares, los Estados miembros velarán por que los productores, o terceros que actúen por su cuenta, dispongan la recogida de dichos residuos.
d) Para los RAEE procedentes de hogares particulares, los Estados miembros, como muy tarde el 13 de agosto de 2005 velarán por lo siguiente: que los distribuidores, cuando suministren un producto nuevo, sean responsables de garantizar que tales residuos puedan serles devueltos, al menos de forma gratuita y uno por uno, siempre que los aparatos sean de tipo equivalente y hayan realizado las mismas funciones que el aparato suministrado.

072.- Respecto de las siglas TTCN-3. Señale la opción verdadera:

a) Es un sitio web o aplicación web que usa contenido de otras aplicaciones Web para crear un nuevo contenido completo, consumiendo servicios directamente siempre a través de protocolo http
b) Es la tercera versión de una shell del sistema operativo unix
c) Es un lenguaje estándar aplicable a pruebas
d) Es una clasificación colaborativa por medio de etiquetas simples en un espacio de nombres llano, sin jerarquías ni relaciones de parentesco predeterminadas

073.- ¿Cuál de los siguientes sistemas de ficheros no tiene capacidad de "journaling"?

a) FAT32
b) ext3
c) VxFS
d) UDF

074.- ¿Cuál de los siguientes distribuciones Linux no está basada en la distribución Debian?

a) Guadalinex
b) Ubuntu
c) Fedora
d) Knoppix

075.- ¿A qué se refieren las siglas CCMP?

a) Método de cifrado de datos basado en AES
b) Modelo para la mejora o evaluación de los procesos de desarrollo y mantenimiento de sistemas y productos de software.
c) Servicio de datos orientado a paquetes, disponible para los usuarios del Sistema Global para Comunicaciones Móviles
d) Dispositivo electrónico de interconexión de redes de ordenadores que opera en la capa 2 (nivel de enlace de datos) del modelo OSI

076.- Respecto al modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration), señale la opción falsa:

a) Tiene en cuenta niveles de capacidad y niveles de madurez en la organización.
b) Permite una representación continua y una escalonada
c) Es equivalente a la norma internacional ISO 15504 (SPiCE) que está consiguiendo aceptación para definir, desplegar y determinar procesos.
d) CMMI-ACQ conecta el modelo CMMI v.1.2 con las mejoras prácticas para la adquisición y la externalización de diversas funciones relacionadas con las tecnologías de la información.

077.- Dentro de la familia de estándares IEEE 802, señale la opción falsa:

a) 802.1X especifica el control de acceso a la red basado en puertos
b) 802.3 especifica el método de acceso CSMA/CD
c) 802.11 especifica las redes inalámbricas de área personal
d) 802.17 especifica el método de acceso y capa física de RPR (resilient packet ring)

078.- ¿A qué hace referencia el "Ciclo de Deming"?

a) Al modelo de desarrollo en cascada
b) Al acrónimo de Plan, Do, Check, Act (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar) para la mejora continua
c) Al ciclo de Análisis, Diseño y Desarrollo de aplicaciones informáticas
d) Al período que transcurre desde la implementación de un estándar tecnológico hasta el desarrollo de nuevas herramientas de mayor complejidad y eficiencia.

079.- ¿En qué consiste la Jerarquía de Chomsky?

a) Estructura en capas (cebolla) que presenta un sistema operativo
b) Forma de organización de los componentes de un ordenador de arquitectura Von Neuman
c) Clasificación de gramáticas que generan los lenguajes formales
d) Conjunto de todas las cadenas de símbolos del alfabeto que forma la gramática

080.- ¿Cómo se denomina la unión de todas las potencias de un lenguaje formal?

a) Cierre de Kleene
b) Join externo
c) Lenguaje libre de contexto
d) Expresión regular

081.- Respecto al uso de semáforos en los sistemas operativos, señale la opción falsa:

a) Son un mecanismo de comunicación entre procesos
b) Permiten de las operaciones P y V
c) No disponen de contador, ni de cola de espera
d) Permiten solucionar problemas de exclusión mutua

082.- El interfaz HDMI está especialmente diseñado para conectar:

a) Discos duros
b) Dispositivos de audio/video
c) Cualquier dispositivo USB
d) Sistemas GPS

083.- Disponemos de un cortafuegos trabajando en modo Stateful Packet Inspection (SPI). Señale la opción verdadera.

a) Trabaja exclusivamente en el nivel 3 (Red) del modelo OSI
b) Permitirá el paso de un paquete si se dirige al puerto 80 de nuestro servidor web, pero no si es otro número de puerto
c) Tiene en cuenta la negociación en tres pasos (Three way handshake) del protocolo TCP
d) No permitirá una conexión SSH al estar cifrada y no poder ver su contenido

084.- La Information Technology Infrastructure Library ('Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de Información'), frecuentemente abreviada ITIL, es un marco de trabajo de las mejores prácticas destinadas a facilitar la entrega de servicios de tecnologías de la información (TI) de alta calidad. En su versión ITIL v3, señale la opción falsa:

a) Forma una estructura articulada en torno al concepto de ciclo de vida del servicio de la TI con las fases: Estrategia de Servicio, Diseño del Servicio, Transición del Servicio, Operación del Servicio y Mejora Continua del Servicio.
b) El estándar para Gestión del Servicio TI (ISO/IEC 20000) está muy relacionado con ITIL.
c) Existen cuatro niveles de certificación, que obtenemos con créditos obtenidos de los exámenes: Fundamentos, Nivel intermedio, Experto ITIL y Diploma Profesional de Gestión de Servicios Avanzada.
d) ITIL es una metodología exclusivamente aplicable al desarrollo de Sistemas de Información, basada en las mejores prácticas de Métrica v3

085.- De acuerdo a ITIL, el objetivo de la gestión de problemas es descubrir la causa principal de los problemas o averías previniendo así futuros incidentes. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es verdadera:

a) La gestión de problemas realiza actividades proactivas y reactivas.
b) Las principales actividades de la gestión de problemas son: control de problemas, control de errores, gestión de problemas proactiva y suministro de información.
c) El control de errores comprende la monitorización y la rectificación de los errores conocidos hasta que son resueltos con éxito, si es posible y apropiado.
d) Control de errores realiza el seguimiento de todos los errores conocidos desde su identificación hasta su resolución y comprende únicamente al entorno de producción.

086.- De acuerdo a ITIL, la gestión de configuraciones comprueba si los cambios en la infraestructura TI han sido correctamente registrados, incluyendo la relación entre CIs, y monitoriza el estado de los componentes para garantizar una correcta percepción de las versiones de los elementos de configuración (CIs) en vigor. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

a) La gestión de incidentes no necesita consultar información sobre la infraestructura y servicios relacionados.
b) La gestión de cambios utiliza la CMDB para estimar el impacto de los cambios a implementar aunque su autorización depende de la gestión de configuraciones.
c) En la CMDB se almacenarán elementos físicos o componentes de servicios, aunque la documentación y los procedimientos para la activación de las salvaguardas y el plan de contingencia no son almacenados en la CMDB.
d) La gestión financiera necesita información sobre el uso de servicios; por ejemplo quién tiene un PC o quién usa una determinada aplicación, y combina esto con la información de los SLAs para determinar por ejemplo los precios a cobrar.

087.- En el ámbito de la metodología ITIL para la gestión de servicios TIC. ¿Cómo se puede resolver una incidencia?

a) Mediante una solución temporal extraída de la KB o base de conocimiento.
b) Cuando hayan transcurrido más de 15 días desde su apertura formal.
c) A través de una petición de servicio.
d) Ninguna de las anteriores.

088.- Dentro del marco del proceso de gestión de configuración de la metodología ITIL para la gestión de servicios TIC:

a) El asset no es un componente de un proceso de negocio.
b) El CI es un componente de la infraestructura que está bajo el control de la gestión de la configuración.
c) Los CIs no se almacenan en la CMDB.
d) Ninguna de las anteriores.

089.- Los procesos que ITIL v3 distingue dentro de la operación del servicio son:

a) Gestión de eventos, gestión de incidentes, gestión de peticiones, gestión de accesos y gestión de problemas.
b) Gestión de incidentes, gestión de peticiones, gestión del cambio, gestión de la configuración.
c) Gestión de incidentes, gestión de problemas, gestión de configuración, gestión de cambios y gestión de versiones.
d) Gestión de incidentes, gestión de peticiones, gestión del cambio y gestión de problemas.

090.- Indique que opción NO es cierta en relación al protocolo GroupDAV:

a) Permite conectar clientes groupware con servidores groupware usando una especificación abierta.
b) Sólo permite el intercambio de recursos tipo "calendario".
c) Es implementado por diversos clientes y servidores de groupware actuales.
d) a) y c) son correctas

091.- Señale la opción que NO define a las ortofotografías:

a) Una presentación fotográfica de una zona de la superficie terrestre.
b) Todos los elementos presentan la misma escala.
c) No combina las propiedades geométricas de una fotografía y de un plano.
d) Se consigue mediante un conjunto de imágenes aéreas que han sido corregidas digitalmente para representar una proyección ortogonal sin efectos de perspectiva.

092.- En relación a las características del protocolo de transporte TCP, indique qué opción NO es correcta:

a) No se producen reenvíos de paquetes debido al uso ACKs entre emisor y receptor.
b) Incorpora características de control de flujo.
c) Permite la multiplexación en las comunicaciones mediante el empleo de puertos.
d) Admite full-duplex, garantizando la concurrencia de flujos en ambos sentidos de la conexión.

093.- El acceso múltiple con escucha de portadora (CSMA) es una técnica usada en redes Ethernet para mejorar las prestaciones de las redes en donde la estación que desea emitir una trama escucha previamente el canal para comprobar que está libre. De entre las siguientes, indique la opción que NO es verdadera:

a) En CSMA no-persistente si el canal está ocupado espera un tiempo aleatorio y emite inmediatamente.
b) CSMA/CA es utilizada en canales en los que por su naturaleza no se puede usar CSMA/CD. CSMA/CA se utiliza en 802.11basada en redes inalámbricas.
c) En CSMA una vez que una estación ha comenzado a emitir no para hasta terminar de emitir la trama completa.
d) CSMA/CD supone una mejora sobre CSMA ya que una estación deja de emitir en cuanto se detecta una colisión.

094.- Los servicios asociados a la tercera generación de telefonía móvil (3G) proporcionan la posibilidad de:

a) Nivel de cobertura muy completo al ejecutarse todos los servicios sobre la red GSM.
b) Los usuarios pueden estar en línea todo el tiempo sin tener que pagar hasta que hagan verdaderamente una transmisión de datos.
c) Permite el uso de la tecnología UMTS consiguiendo anchos de banda de hasta 20 Mbps por usuario móvil en las comunicaciones en función del nivel de cobertura existente.
d) Establecer canales de comunicaciones asíncronos basados en el protocolo RSTP (rapid spanning tree protocol).

095.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es verdadera en relación al modelo constructivo de costes COCOMO de estimación de costes software:

a) Es un modelo de tres niveles (básico, intermedio y avanzando) basado en el análisis de 63 proyectos software desarrollados.
b) Está orientado a la magnitud del producto final, midiendo el tamaño del proyecto en número de módulos o subprogramas.
c) En el modelo intermedio se introducen 15 factores o atributos de coste para tener en cuenta el entorno de trabajo y ajustar el coste nominal del proyecto al entorno real.
d) El modelo básico trata de estimar, de una manera rápida y más o menos burda, la mayoría de proyectos pequeños y medianos. Se consideran tres modos de desarrollo en este modelo: orgánico, semiencajado y empotrado.

096.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación al aseguramiento, gestión y control de la calidad del software:

a) Los requisitos del software son la base de las medidas de calidad. La falta de concordancia del software con los requisitos produce una falta de calidad.
b) Las metodologías de desarrollo y mantenimiento de sistemas de información pueden provocar falta de calidad en el producto final cuando el tiempo de entrega del proyecto es prioritario.
c) El uso de una oficina de calidad que emplee una metodología para la gestión de todos los entregables asociados al proyecto asegura la calidad en los proyectos.
d) La calidad del software no se puede gestionar al no existir indicadores que nos ayuden a diferenciar los productos de calidad de los que carecen de ella.

097.- En relación al mantenimiento de los sistemas informáticos. ¿Qué tipo de mantenimiento es el que mayores recursos y costes conlleva habitualmente?

a) Perfectivo.
b) Adaptativo.
c) Preventivo.
d) Correctivo.

098.- En una arquitectura SMP (multiprocesamiento simétrico), dos o más procesadores comparten una única memoria central. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

a) Los procesadores acceden a la memoria central a través de un bus dedicado por procesador.
b) El multiprocesamiento simétrico es más difícil de implementar que el multiproceso asimétrico.
c) La escalabilidad de esta arquitectura permite un crecimiento limitado del número de procesadores de un sistema.
d) No es implementado por la versión actual del núcleo de los sistemas Linux.

099.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación al proceso de mantenimiento de sistemas de información de Métrica v3:

a) Los mantenimientos correctivos y evolutivos están incluidos dentro del alcance de Métrica v3.
b) Los mantenimientos correctivos, evolutivos y adaptativos están incluidos dentro del alcance de Métrica v3.
c) Los mantenimientos correctivos, evolutivos, adaptativos y perfectivos están incluidos dentro del alcance de Métrica v3.
d) Los mantenimientos correctivos, evolutivos, adaptativos, perfectivos y reparativos están incluidos dentro del alcance de Métrica v3.

100.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación al proceso de análisis del sistema de información de Métrica v3:

a) Las actividades de esta fase están separadas (no integradas) para desarrollos estructurados y para desarrollos orientados a objetos.
b) En la actividad de definición del sistema se genera un catálogo de requisitos generales y se describe el sistema mediante unos modelos iniciales de alto nivel.
c) La definición de requisitos del nuevo sistema se realiza principalmente en las actividades de identificación de subsistemas de análisis y análisis de casos de uso.
d) En la actividad de especificación del plan de pruebas se establece el marco general del plan de pruebas, iniciándose su especificación, que se completará en el proceso de implantación y aceptación del sistema.

SEGUNDA PARTE

001.- En el lenguaje PL/SQL existen muchas formas de recorrer las filas una tabla ORACLE. Indique cual de las siguientes alternativas NO es una forma correcta de realizar dicho objetivo:

a)
```
DECLARE
  CURSOR cBienes IS SELECT apel, nombre FROM bienes;
  --- Definición de otras variables
BEGIN
  FOR c IN cBienes LOOP
   ---- tratamiento de las filas ----
  END LOOP;
END;
```

b)
```
DECLARE
  CURSOR cBienes IS SELECT apel, nombre FROM bienes;
  ape VARCHAR2;
  nom VARCHAR2;
  --- Definición de otras variables
BEGIN
  OPEN cBienes;
  LOOP
     FETCH cBienes INTO ape, nom;
     EXIT WHEN cBienes%NOTFOUND;
      ---- tratamiento de las filas ----
  END LOOP;
  CLOSE cBienes;
END;
```

c)
```
DECLARE
  ape VARCHAR2;
  nom VARCHAR2
  --- Definición de otras variables
BEGIN
  OPEN cBienes ON (SELECT apel, nombre FROM bienes);
  LOOP WHILE (cBienes%NOTFOUND);
     FETCH cBienes INTO ape, nom;
     ---- tratamiento de las filas ----
  END LOOP;
  CLOSE cBienes;
END;
```

d)
```
DECLARE
     --- Definición de otras variables
BEGIN
  FOR c IN (SELECT apel, nombre FROM bienes) LOOP
      ---- tratamiento de las filas ----
  END LOOP;
END;
```

002.- Un desarrollador ORACLE pretende mejorar el rendimiento de sus queries. ¿Cuál de las siguientes instrucciones Oracle NO está relacionada con este objetivo?

a) EXPLAIN PLAN FOR SELECT dni, ref_catastral FROM vi_bienes_inmuebles WHERE vi_id IN (SELECT id FROM CATASTRO);
b) ANALYZE TABLE vi_bienes_inmuebles COMPUTE STATISTICS FOR ALL INDEXED COLUMNS;
c) ALTER SCHEMA CREATE AUDIT LOG FOR TABLE vi_bienes_inmuebles;
d) SELECT /*+ full(c) index(b pk_bienes) */ c.dni, b.ref_catastral FROM vi_bienes_inmuebles b, catastro c WHERE b.vi_id = c.id;

003.- En la tabla ORACLE de "CATASTRO" se pretende controlar el campo numérico "VALOR_CATASTRAL" de los registros de dicha tabla, de forma que no se permita la actualización de dicho campo si no se cumplen las siguientes condiciones:
1.- El nuevo VALOR_CATASTRAL debe ser siempre mayor igual que el antiguo.
2.- El nuevo VALOR_CATASTRAL no puede incrementarse más de un 10% del valor actual.
Indique cual de las siguientes soluciones es la correcta:

a) Creando una constraint sobre la tabla con la siguiente sintaxis.

```
ALTER TABLE catastro  MODIFY COLUMN valor_catastral
        ADD CONSTRAINT control_incremento
      CHECK  (:NEW.valor_catastral >= :OLD.valor_catastral
              AND :NEW.valor_catastral < 1.1 * :OLD.valor_catastral);
```

b) Creando un trigger de base de datos con la siguiente sintaxis.

```
CREATE TRIGGER control_incremento
BEFORE UPDATE OF valor_catastral  ON catastro
    REFERENCING OLD AS oldRow NEW AS newRow
    FOR EACH ROW
    WHEN (newRow.valor_catastral < oldRow.valor_catastral
      OR  newRow.valor_catastral > 1.1 * oldRow.valor_catastral)
BEGIN
    RAISE PROGRAM_ERROR;
END;
```

c) Creando dos constraints sobre la tabla con la siguiente sintaxis.

```
ALTER TABLE catastro MODIFY COLUMN valor_catastral ACTIVATE CONSTRAINT control_incremento1
      CHECK  (:NEW.valor_catastral >= :OLD.valor_catastral);
ALTER TABLE catastro MODIFY COLUMN valor_catastral ACTIVATE CONSTRAINT control_incremento2
      CHECK  (:NEW.valor_catastral < 1.1 * :OLD.valor_catastral);
```

d) Creando un trigger de base de datos con la siguiente sintaxis.

```
CREATE TRIGGER control_incremento
BEFORE UPDATE OF valor_catastral ON catastro
BEGIN
   IF :NEW.valor_catastral < :OLD.valor_catastral OR
      :NEW.valor_catastral > 1.1 * :OLD.valor_catastral THEN
   BEGIN
    RAISE PROGRAM_ERROR;
   END;
END;
```

004.- El ataque del "ping de la muerte" se basa en enviar un paquete ping de tamaño superior a 64kb (tamaño máximo del paquete TCP/IP) provocando un bloqueo o incluso apagado del servidor. ¿Cuál sería una medida para evitar este tipo de ataques?

a) Filtrando todos los paquetes ICMP en el firewall de entrada.
b) Deshabilitando el Proxy ARP del servidor.
c) Controlando el máximo tiempo que puede estar un socket TCP en estado TIME_WAIT.
d) Bloqueando en el firewall los paquetes UDP del tipo ECHO y REPLY.

005.- La empresa ACME SOFT S.A.U. hace entrega al Servicio de Informática del código fuente de un desarrollo de un "proyecto software JAVA". En el momento de la entrega el técnico hace principal hincapié en el archivo pom.xml. ¿Para qué sirve dicho archivo?

a) Este archivo contiene los scritpts JDBC para la construcción de los objetos de base de datos que necesita la nueva aplicación.

b) Es el archivo de definición del proyecto bajo la herramienta Maven que contiene toda la información necesaria de compilación y configuración de nuestro proyecto, como dependencias con otros jar.
c) En este archivo se encuentran todas las especificaciones de configuración del servidor de aplicaciones J2EE que se requieren para la ejecución de la aplicación.
d) Es el archivo utilizado por la herramienta "Ant" para la construcción y despliegue de la aplicación, controlando la ejecución del los test unitarios para el control de calidad de dicho software.

006.- El técnico de la empresa ACME SOFT, facilita al Servicio de Informática, además de lo anterior, la siguiente URL:

```
svn://acme.soft.com/proyecto_vivienda/
```

Indique la afirmación correcta respecto a dicha URL.

a) La URL facilita el acceso vía JDBC al servidor de bases de datos MySQL de la empresa.
b) Dicha URL sirve para obtener la última versión del proyecto del repositorio de versiones de la empresa.
c) La URL sirve para la configuración de los EJBs, conectados via RMI-IOOP en el servidor de la empresa.
d) La URL sirve para indicar a la aplicación el servidor OCSP para la validación de los certificados de servidor de la empresa.

007.- Dada la gran cantidad de servicios web SOAP que tienen que desarrollar para el resto de Consejerías, el servicio de informática está estudiando implantar un servidor que permita las búsquedas de servicios web permitiendo localizar dónde se alojan los interfaces de dichos webservices (WSDLs). ¿Qué solución es la óptima para este cometido?

a) Montar un servidor Alfresco para dicho cometido.
b) Montar un servidor UDDI.
c) Montar un servidor Web con Lucent para las búsquedas.
d) Montar un servidor que cumpla la especificación JSR-170 (Content Repository).

008.- El Jefe de Informática está analizando gestores de contenidos basados en software libre para implantar el nuevo portal web de la Consejería. Cuál de los siguientes productos NO es un gestor de contenidos basados en software libre.

a) OpenCMS.
b) Drupal.
c) Vignette.
d) Plone.

009.- Sea el siguiente código de un lenguaje de programación. ¿De qué lenguaje estamos hablando?:

```
<html><head><title>hola mundo</title></head><body>
<h1>pagina de estado</h1>
<?
 $a="& % \" < > á";
 $b=htmlspecialchars($a);
 echo $b;
?>
</body>
</html>
```

a) Python.
b) Jsp.
c) Php.
d) Javascript.

010.- El status-code del protocolo HTTP (definido por la RFC2616 para HTTP/1.1) es un número de 3 dígitos que indica el resultado de la respuesta del servidor web al navegador web. Indique cual de los siguientes status-code es incorrecto:

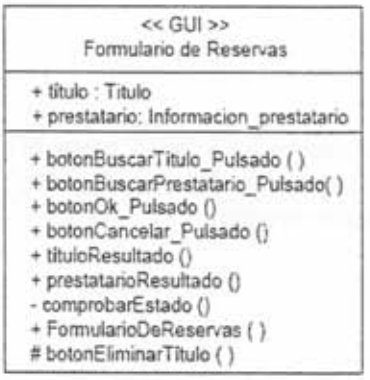
a) 200: OK.
b) 500: Error Interno (Internal Server error).
c) 503: Pasarela incorrecta (Bad Gateway).
d) 404: No encontrado (No Found)

011.- Sea el siguiente fichero XML. Se pretende obtener con una expresión XPath todos los nodos del árbol XML con la etiqueta "nif". Indique cuál de las siguientes expresiones XPath NO devuelve el resultado deseado.

```
<catastro>
   <bienes>
      <nif/>
      <nif/>
      <nif/>
      <urbano>
         <nif/>
         <nif/>
      </urbano>
      <rustico>
         <parcela/>
         <plantacion/>
      </rustico>
   </bienes>
</catastro>
```

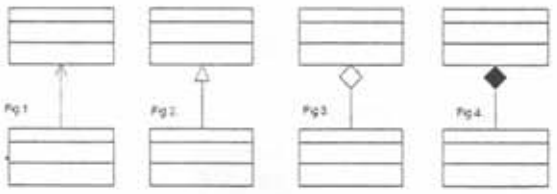
a) La expresión `//*[name()='nif']`
b) La expresión `/*/*/nif*`
c) La expresión `//nif`
d) La expresión `/catastro//nif`

012.- Sea la siguiente representación de una clase. Indique la afirmación falsa:



a) "prestatario" hace referencia a un atributo "público".
b) "tituloResultado" hace referencia a un método "público".
c) "botonEliminarTítulo" hace referencia a un método "sobrecargado".
d) "comprobarEstado" hace referencia a un método "privado".

013.- Sean las siguientes representaciones de diagramas de clases. Indique la afirmación falsa:



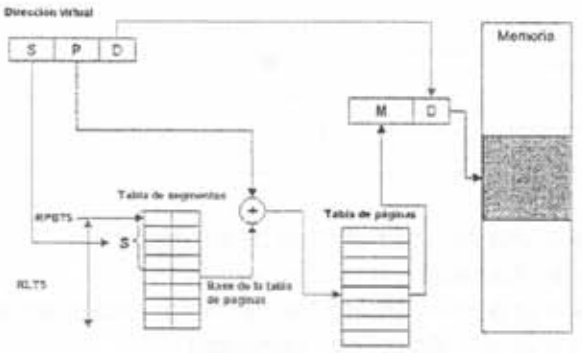
a) La figura 1 hace referencia a una relación de "dependencia".
b) La figura 3 hace referencia a una relación de "agregación".
c) La figura 4 hace referencia a una relación de "generalización/especialización".
d) La figura 2 hace referencia a una relación de "herencia".

014.- Sea la siguiente tabla de páginas de memoria de tamaño fijo de 4k. El sistema de paginación de la memoria tiene la necesidad de reemplazar uno de los 4 bloques actualmente ocupados. Indique la afirmación falsa respecto a este supuesto.

Id Pagina:	1	2	3	4
Tiempo sin usarse	2ms	5ms	1ms	3ms
Contador de usos (R/W)	40	30	50	20
Hora de Primer uso. (Fecha/Hora sistema)	01/05/2008 10:10:01	01/05/2008 10:10:03	01/05/2008 10:10:05	01/05/2008 10:10:07

a) El algoritmo FIFO reemplazaría la página 1.
b) El algoritmo LRU reemplazaría la página 3.
c) El algoritmo LFU reemplazaría la página 4.
d) Los algoritmos "Best fit", "Worst Fit" y "First fit" no tienen sentido usarse en una gestión de memoria "paginada" como la del ejemplo.

015.- Sea el siguiente esquema, de direccionamiento de memoria virtual. Indique la afirmación correcta al respecto:



a) El esquema anterior hace referencia a un esquema de "paginación-segmentada".
b) La gestión de memoria mediante "paginación" elimina la fragmentación interna,
c) El esquema anterior hace referencia a un esquema de "segmentación-paginada".
d) La gestión de memoria mediante "segmentación" elimina de fragmentación externa.

016.- El equipo de desarrollo J2EE del nuevo organismo está analizando tecnologías para la generación formularios e informes en PDFs en una nueva aplicación que se va a desarrollar. Indique cual de las siguientes tecnologías NO es apropiada para el cometido indicado.

a) iText.
b) JForth.
c) FOP.
d) JasperReports.

017.- Indique la afirmación NO permitida respecto al lenguaje de programación JAVA:

a)

```
public interface Cantante extends Persona, Musico {...}
```

"Cantante" es una interfaz que extiende de las interfaces, "Persona" y "Musico", por lo tanto tendrá los mismos métodos que ambas interfaces.

b)

```
public class Circulo extends Grafico, Forma {...}
```

"Circulo" es una clase que extiende a las clases, "Grafico" y "Forma", por lo tanto tendrá los mismos métodos que ambas clases.

c)

```
public class Dialogo implements Ventana, Objeto {...}
```

"Dialogo" es una clase que implementa a varias interfaces, "Ventana" y "Objeto", por lo tanto tendrá los mismos métodos que ambas interfaces.

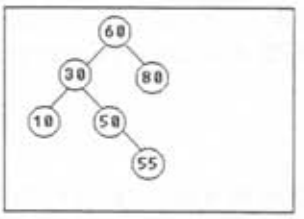
d)

```
public class Cuadro implements Objeto extends Grafico {...}
```

"Cuadro" es una clase que implementa la interface "Objeto" y extiende a la clase "Grafico", por lo tanto tendrá los mismos métodos que la clase y la interfaz.

018.- Sea el siguiente árbol binario. Indique cuál es las secuencia de nodos obtenida por un recorrido inorden de dicho árbol:

a) 10, 55, 50, 30, 80, 60.
b) 60, 30, 10, 50, 55, 80.
c) 10, 55, 80, 50, 30, 60.
d) 10, 30, 50, 55, 60, 80.



019.- Se dispone de un rack con 14U libres consecutivas. ¿Cuántos servidores estándar de 7" (pulgadas) de altura puede albergar?

a) 14
b) 3
c) 2
d) 7

020.- En un sistema UNIX, si queremos que un determinado fichero (no tendremos en cuenta los permisos del directorio en el que se encuentre) pueda ser solamente leído por cualquier usuario, modificado por el propietario y el grupo, y ejecutado sólo por el propietario, deberá tener los permisos:

a) rwxrwxrwx
b) rwxrw-r--
c) r--rw-rwx
d) rwxr-xr-x

021.- El conector de ocho posiciones y ocho contactos utilizado en instalaciones de cableado estructurado para conectar redes Ethernet de ordenadores con cables de par trenzado, según las normas ANSI/TIA/EIA-568-A/B, y cuyas características se especifican en la norma ANSI/TIA-968-A, se denomina:

a) 8P8C
b) RJ-11
c) RJ-145
d) RS-232

022.- Siendo S un semáforo, cuyo valor actual es 0. ¿En qué estado se encontrará el proceso con PID=456 tras la operación P(S)?

a) Pasará a la siguiente instrucción
b) Habrá incrementado su PID a 457
c) Habrá incrementado el contador del semáforo a 1
d) Pasará a la cola de espera del semáforo

023.- Indique el valor de la variable entera "c" al final del siguiente código en lenguaje C:
int c=5; for(i=0;i<5;i++) c++; c--;

a) 5
b) 10
c) 11
d) 9

024.- ¿Cuál de las cadenas NO es reconocida por la siguiente gramática?
S → Aa; S → bAc; S → Bc; S → bBA; A → d; B → d

a) bdc
b) bdd
c) dc
d) dad

025.- En un sistema Unix, queremos añadir permiso de ejecución para los usuarios que no son ni el propietario, ni el grupo, al fichero "pagos" que se encuentra en el directorio "bin" del directorio home de nuestro usuario.

a) chmod o+x $HOME/bin/pagos
b) chmod u+e $USER/bin/pagos
c) chmod a+x /bin/pagos
d) chmod a+x $HOME/pagos

026.- La expresión lógica A+!AB es equivalente a (nota: !A es la operación lógica negación sobre A):

a) B
b) !A * B
c) A+B
d) !A+!B

027.- Debemos instalar un sistema Guadalinex en el disco duro de un microordenador portátil. Ya existe un sistema instalado y tres particiones primarias que no podemos tocar. Necesitamos una partición para el sistema raíz y una partición para área de swap. ¿Qué solución es más adecuada?

a) Crear las dos particiones primarias que necesitamos
b) Crear una partición primaria para el sistema raíz y una lógica para el área de swap
c) Crear una partición extendida y dos particiones lógicas en ella
d) Crear una partición lógica e insertar en ella el sistema raíz y el área de swap

028.- ¿Cuál será la tasa de transferencia máxima de un bus de 32 bits que opera a 33,33 MHz?

a) 133,32 MB/s
b) 1066,56 MB/s
c) 533,28 MB/s
d) 8532,48 MB/s

029.- Un disco duro presenta los siguientes datos al ejecutar el comando hdparm -I /dev/hda:

```
ATA device, with non-removable media
    Model Number:       HITACHI_DK23BA-15
 Standards:
    Used: ATA/ATAPI-5 T13 1321D revision 1
  Configuration:
    Logical         max     current
    cylinders       16383   16383
    heads           16      16
    sectors/track   63      63
    CHS current addressable sectors:   16514064
    LBA user addressable sectors:      29498112
```

Podemos hacer uso del tamaño total con direccionamiento LBA. ¿Cuál será el tamaño del disco en Megabytes, utilizando 1 Kilobyte =1000 bytes y 1Megabyte =1000 kilobytes?

a) 15.103 MegaBytes
b) 8.455 Megabytes
c) 16.514 Megabytes
d) 29.498 Megabytes

030.- Necesitamos transmitir el código 1100101111010110010111010110 a través de una línea con alta tasa de errores.
Para detectar si se han producido errores en la transmisión, introduciremos códigos detectores de error con paridad cruzada (paridad horizontal y vertical). La paridad será par en ambos casos. Agruparemos 7 bits de datos junto con un bit de paridad horizontal al final de éstos. El último byte transmitido corresponderá a la paridad vertical. ¿Cuál de estas respuestas se corresponde con el byte de paridad vertical?

a) 11001101
b) 00100110
c) 00011011
d) 00010110

El decreto del Presidente 10/2008, de 19 de abril, de las Vicepresidencias y sobre reestructuración de Consejerías establece en su artículo 3 la creación de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio, correspondiéndole las competencias que hasta el momento venía ejerciendo la Consejería de Obras Públicas y Transportes en materia de ordenación del territorio, urbanismo, arquitectura y vivienda, a través de la Secretaría General de Ordenación del Territorio, la Dirección General de Urbanismo, la Dirección General de Arquitectura y Vivienda, la Dirección General del Instituto de Cartografía de Andalucía, y la Dirección General de Inspección de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Vivienda.

Asimismo, corresponde a la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio la superior inspección y el control de calidad en materia de edificación y vivienda, y se adscribe a la misma la Empresa Pública de Suelo de Andalucía (EPSA).

Mediante posterior decreto de estructura orgánica de la nueva Consejería se establece que el análisis, desarrollo y explotación de los sistemas informáticos de la Consejería corresponderá a la Secretaría General Técnica, que asume estas tareas a través del Servicio de Informática.

031.- En la relación de puestos de trabajo de la Consejería, se dota al Servicio de Informática de un adjunto de desarrollo y un adjunto de explotación. ¿Cual es el procedimiento ordinario para ocupar estas plazas?

a) Mediante resolución de Convocatoria Pública para cubrir los puestos de libre designación.
b) Mediante concurso de méritos ordinario.
c) Mediante oferta de empleo público.
d) Mediante contratación directa al ser puestos de trabajo de libre designación.

La Consejería dispone de una serie de ficheros manuales y automatizados que contienen datos de carácter personal inscritos antes de la entrada en vigor del Real Decreto 1720/2007 por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la ley orgánica 15/1999 de protección de datos de carácter personal.

032.- ¿Cuándo se deberán implantar las medidas de seguridad establecidas en el nuevo reglamento?

a) Con carácter general, se dispondrá de 1 año para adoptar las medidas de seguridad exigidas en el reglamento para los ficheros automatizados que existan en la fecha de entrada en vigor del mismo.
b) Los ficheros creados con posterioridad a la entrada en vigor del reglamento tendrán un plazo máximo de 3 meses para adoptar las medidas de seguridad.
c) Los ficheros no automatizados que existieran en la fecha de entrada en vigor del reglamento no precisan implantar las medidas de seguridad.
d) Los ficheros automatizados de nivel medio que contengan datos derivados de violencia de género tendrán un plazo máximo de 36 meses para adoptar las medidas de seguridad.

033.- Se dispone de un directorio de personal, donde figuran datos de contacto de sus trabajadores. Indique cuál de los siguientes supuestos cae fuera del ámbito de aplicación del Real Decreto 1720/2007:

a) Si el directorio contiene los nombres, apellidos, funciones, teléfono, fax, dirección postal, email o fax de los profesionales.
b) Si el directorio contiene los nombres, apellidos, dni, funciones, teléfono, fax, email o fax de los profesionales.
c) Si el directorio contiene los nombres, apellidos, funciones, dni, email o fax de los profesionales.
d) Ninguno de los anteriores.

034.- Uno de los ficheros automatizados contiene el atributo "discapacidad" con valores posibles SI/NO, usado para la concesión de cierta ayuda gestionada por la Consejería. ¿Cuál es el nivel de seguridad del fichero si el resto de atributos que contiene son de nivel básico?

a) Básico.
b) Medio.
c) Alto.
d) Es necesario realizar una consulta a la agencia de protección de datos para determinar el nivel de seguridad del fichero.

035.- De acuerdo a lo establecido en el reglamento de protección de datos de carácter personal (real decreto 1720/2007), ¿es necesario realizar auditorías sobre los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal?

a) No, el reglamento no indica nada al respeto, aunque es práctica común la realización de auditorías periódicas.
b) A partir del nivel básico los sistemas de información e instalaciones de tratamiento y almacenamiento de datos se someterán, al menos cada dos años, a una auditoria interna o externa.
c) A partir del nivel medio los sistemas de información e instalaciones de tratamiento y almacenamiento de datos se someterán, al menos cada dos años, a una auditoria interna o externa.
d) A partir del nivel alto los sistemas de información e instalaciones de tratamiento y almacenamiento de datos se someterán, al menos cada dos años, a una auditoria interna o externa.

036.- La Consejería planea una contratación para la definición de los servicios TIC que serán prestados desde el Servicio de Informática, la definición de los procesos implicados en la prestación de los servicios y el dimensionamiento necesario en recursos humanos y técnicos para la prestación de los mismos. De acuerdo a la ley de contratos del sector público se trata de un contrato de:

a) Suministro.
b) Servicios.
c) Asistencia Técnica.
d) Consultoria.

037.- El importe de licitación del anterior contrato se fija en 55.000€ IVA incluido. ¿Qué procedimiento de contratación puede seguir la Consejería atendiendo a la cuantía económica?

a) Contrato menor.
b) Contrato menor o negociado sin publicidad.
c) Negociado sin publicidad.
d) Subasta.

038.- De acuerdo a la Orden de 19 de abril de 2006 de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa sobre coordinación de la elaboración y desarrollo de la política informática de la Junta de Andalucía, ¿en qué plazo máximo debe emitir informe la Dirección General de Innovación y Administraciones Públicas antes de considerar silencio positivo para un expediente con importe de licitación de 100.000€?

a) 20 días hábiles al tener importe inferior a 600.000€
b) 30 días hábiles al tener importe superior a 60.000€
c) 5 días hábiles al tener importe inferior a 600.000€
d) 10 días hábiles al tener importe inferior a 600.000€

039.- Un esquema habitual de refrigeración de los equipos de un centro de procesamiento de datos se basa en la configuración denominada de pasillos fríos y calientes. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta en relación a este sistema de refrigeración:

a) Los pasillos fríos reciben el aire frío impulsado desde el falso suelo.
b) El aire frío atraviesa los equipos y es recogido en los pasillos calientes.
c) Desde los pasillos calientes el aire recircula a los equipos de refrigeración.
d) Los equipos de refrigeración impulsan el aire caliente por el falso suelo.

040.- Indique cual de los siguientes enunciados NO se corresponde con posibles características de un sistema de consolas basado en el uso de switches KVM:

a) No necesita teclados o pantallas en el interior de la zona de servicios IT del CPD.
b) Permite unificar el área de operación de todo el CPD.
c) Puede permitir el acceso mediante TCP/IP a las consolas de los servidores.
d) Permite disponer un punto centralizado de gestión de alertas y logs para todos los servidores.

041.- La red IP asignada a la Consejería es la 10.215.32.0 con máscara de subred 255.255.224.0. ¿Cuál es el rango de direcciones IP del organismo?

a) Desde 10.215.32.0 hasta 10.215.63.255.
b) Desde 10.215.32.0 hasta 10.215.47.255.
c) Desde 10.215.32.0 hasta 10.215.55.255.
d) Desde 10.215.32.0 hasta 10.215.64.255.

042.- Partiendo de la red anterior, es necesario disponer al menos de 2.048 direcciones reservadas a servicios centrales y 256 para cada una de las 8 Delegaciones Provinciales. Indique cuál de las siguientes asignaciones de redes es válida de acuerdo a los requisitos planteados:

a) Un posible reparto sería:
SSCC: 10.215.32.0 con máscara 255.255.248.0
DDPP: desde 10.215.40.0 con máscara 255.255.255.0 hasta 10.215.47.0/24.
b) Un posible reparto sería:
SSCC: 10.215.32.0 con máscara 255.255.248.0
DDPP 1 : 10.215.40.0 con máscara de subred 255.255.255.128
DDPP 2 : 10.215.40.128 con máscara de subred 255.255.255.128
DDPP 3: 10.215.41.0 con máscara de subred 255.255.254.0
Resto DDPP: desde 10.215.43.0/255.255.255.0 hasta 10.215.45.0/255.255.255.0
c) Un posible reparto sería:
SSCC: 10.215.80.0 con máscara 255.255.248.0
DDPP: desde 10.215.88.0 con máscara 255.255.255.0 hasta 10.215.95.0/24.
d) No es posible realizar el reparto ya que faltarían direcciones en función de la red inicial asignada.

043.- La Consejería debe abordar el acondicionamiento del edificio que albergará la sede de los Servicios Centrales, para ello se procede a la contratación del cableado del edificio. De acuerdo a la Orden de 25 de septiembre de 2007 de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa reguladora de los requisitos necesarios para el diseño e implementación de infraestructuras de red cableadas:

a) Se deberá aportar un proyecto específico de cableado sólo si se trata de un edificio de nueva construcción.
b) Tras la tramitación del expediente el órgano contratante deberá obtener de la Dirección General de Innovación y Administraciones Públicas el informe favorable del sistema de cableado.
c) La solicitud de informe deberá ir acompañada de memoria descriptiva de las características constructivas y funcionales del inmueble, memoria descriptiva de la infraestructura de obra civil y del proyecto específico de cableado estructurado.
d) No será necesario que el pliego de prescripciones técnicas incluya la orden y sus anexos como referencia de obligado cumplimiento para las empresas licitadoras.

044.- De acuerdo a la Orden de 25 de septiembre de 2007 de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa reguladora de los requisitos necesarios para el diseño e implementación de infraestructuras de red cableadas, los requisitos mínimos para los armarios repartidores son:

a) Armarios rack de 19" con anchura y fondo máximos de 600mm y 800mm respectivamente.
b) Se recomienda el uso de termo ventilación con termostato digital y control de potencia de los electroventiladores.
c) Cierres laterales desmontables sin cerradura.
d) La puerta delantera será metálica y la trasera de cristal.

045.- La Consejería desea disponer de un sistema de almacenamiento jerárquico (HSM) que permita tener diferentes sistemas de almacenamiento de diferentes prestaciones en base a políticas sobre el uso de la información. Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta en relación a este tipo de sistemas:

a) Permiten gestionar el ciclo de vida de la información de forma ordenada.
b) Las soluciones HSM actuales no permiten la integración con sistemas de almacenamiento de diferentes proveedores.
c) Los clientes de este tipo de soluciones perciben el almacenamiento de una forma global sin conocer la ubicación exacta donde se guardan los datos.
d) Los sistemas comerciales actuales suelen estar basados en el uso de agentes software.

ESTA PÁGINA ESTÁ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

JRI JRI JRI