



INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (O.E.P. 2009)

PRUEBAS SELECTIVAS, POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE, PARA INGRESO EN EL CUERPO DE AUXILIARES TÉCNICOS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, OPCIÓN INFORMÁTICA (C2.2002)

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario consta de 100 preguntas.
3. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en las Hojas de Examen.
4. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
5. El presente ejercicio se valorará de 0 a 150 puntos y para superarlo será preciso obtener, al menos 75 puntos.
6. Cada pregunta tendrá cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
7. Las contestaciones erróneas restarán un cuarto del valor de una respuesta acertada.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo para la realización de este ejercicio es de 90 minutos.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. No está permitido el uso de calculadoras.

ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO JUNTO CON LA HOJA DE EXÁMEN.

Si desean un ejemplar del mismo pueden obtenerlo en la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica

001. Un sistema informático está constituido por un conjunto de partes interrelacionadas. ¿Cuáles son estas partes?

- a) Componente físico (*hardware*) y componente lógico (*software*).
- b) Componente físico (*hardware*), componente lógico (*software*) y componente humano.
- c) Componente físico (*hardware*), componente lógico (*software*), componente humano y componente de comunicaciones.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

002. En los sistemas informáticos clásicos a menudo se utiliza el término "programa residente" ¿Podría Vd. indicar exactamente a qué hace referencia este concepto?

- a) Se denomina residente a aquel programa que es cargado en memoria de manera puntual en el momento de ser ejecutado, para ser eliminado de la memoria una vez finaliza su ejecución.
- b) El término "residente" se utiliza para designar aquellos programas o utilidades que son propias del sistema operativo y por tanto se instalan junto con éste en la máquina.
- c) Llamamos "residente" al software, previo al sistema operativo, normalmente implementado en la circuitería propia de los elementos del sistema, por ejemplo en la controladora del disco duro.
- d) Se denomina programa residente a todo aquel ejecutable que se coloca en la memoria del ordenador de forma permanente.

003. La mayoría de los Sistemas de Información tiene, hoy en día, una capa de acceso *WEB* que permite su uso en Internet. En algunos casos existe un sistema de gestión de contenidos que permite crear una estructura de soporte (*framework*) para la creación y administración de los contenidos de esas páginas web. Uno de los sistemas de gestión de contenidos más conocidos es **OpenCMS**, que está basado en tecnología:

- a) PHP
- b) Java
- c) ASP
- d) CGI

004. Cuando hablamos de ordenadores las palabras "circuito integrado" nos vienen a la cabeza inmediatamente. Existen distintos niveles de integración de esos circuitos, pero, ¿cuál de los siguientes NO es uno de ellos?
- a) VLSI.
 - b) LSI.
 - c) XSI.
 - d) SSI.
005. La arquitectura de red desarrollada por IBM en los años 1970 con topología lógica en anillo y técnica de acceso de paso de testigo, se asocia con:
- a) ARCNET.
 - b) Token Ring.
 - c) IEEE 802.5.
 - d) La respuesta b y c son correctas.
006. En referencia a los procesadores Intel Xeon, cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- a) Implementan la tecnología Intel Hyper-Threading de forma nativa, al ser una evolución de los procesadores Intel Itanium
 - b) Están especialmente indicados para sistemas servidores y actualmente se basan en arquitecturas x86 de 64 bits
 - c) Los últimos modelos, al igual que los procesadores Intel Centrino 2, son implementados bajo tecnología de 45 nm
 - d) El primero de ellos fue el procesador Intel Xeon II, liberado en 1998.
007. Un sistema "*Blade*" es un sistema informático en el que...
- a) Un ordenador tiene dos o más pantallas para distintas salidas o aplicaciones.
 - b) Varios ordenadores comparten algunos componentes comunes como fuentes de alimentación, tarjetas de red, controladores, etc.
 - c) Un ordenador físico se subdivide en varios ordenadores lógicos.
 - d) Varios ordenadores pueden ser manejados con un sólo conjunto monitor - teclado - ratón, gracias a un *switch* o relé.

008. La evolución de la tecnología de computación ha creado numerosos tipos de elementos, uno de ellos son las denominadas máquinas virtuales. ¿Pero, qué tipo de elemento es exactamente?
- a) Físico.
 - b) Lógico.
 - c) Java.
 - d) Las tres anteriores son ciertas.
009. Ya en el año 1965 Gordon E. Moore estableció, sin pretenderlo, una "ley" de naturaleza empírica que se ha revelado "infalible" con el paso de los años. En concreto la Ley de Moore predijo que:
- a) Los avances tecnológicos harían posible duplicar el número de transistores que se pueden integrar en un chip de silicio cada 18 meses.
 - b) El precio de una computadora personal se mantendría en torno a los 1.000 dólares ya que el abaratamiento de la tecnología compensaría el efecto de devaluación del dinero.
 - c) El coste del mantenimiento de un sistema de información duplicaría al coste de adquisición del mismo transcurrido un período de 2 años desde la adquisición.
 - d) Los proveedores de acceso a Internet (ISP), duplicarían la velocidad de las conexiones de usuario cada dos años aproximadamente.
010. Los ordenadores se han llegado a convertir en máquinas que reproducen gráficos extremadamente realistas. Sabemos hoy que cuando se conecta una tarjeta aceleradora gráfica a un equipo informático, es necesario hacerlo al BUS correcto para obtener la máxima velocidad de transferencia entre la memoria RAM y la propia tarjeta. De las siguientes opciones elija la conexión que, en su mejor configuración, pueda dar las máximas prestaciones.
- a) PCI
 - b) PCIe
 - c) HyperTransport
 - d) AGP

011. Como seguramente Vd. ya sabe, existen dos técnicas clásicas de gestión de memoria; la paginación y la segmentación ¿Podría indicar cuál es la diferencia fundamental entre ambas?

- a) No existe diferencia alguna, paginación y segmentación son términos equivalentes.
- b) La paginación divide el espacio en bloques de igual tamaño llamados páginas, mientras que la segmentación emplea bloques de tamaño variable.
- c) La técnica de paginación solo es viable en memoria de datos y no a la de programas, en cambio los programas sí se pueden segmentar.
- d) La gestión segmentada crea huecos "sin uso" dentro de la memoria, obligando al sistema a ejecutar un proceso de fragmentación cada cierto tiempo.

012. ¿Qué es una memoria tipo ECC?

- a) Un tipo memoria con capacidad para la detección de errores
- b) Un tipo de memoria con capacidad para la detección y corrección de errores
- c) Un tipo de memoria con capacidad para la detección, corrección y prevención de errores
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

013. En la arquitectura actual de ordenadores, especialmente en la de ordenadores PC compatibles y Macintosh, qué función realiza el *chipset*.

- a) La de disipar el calor generado por la C.P.U., la denominación proviene de su aspecto; *chipset*: conjunto de láminas.
- b) Es el conjunto de circuitos integrados de diseño y propósito específico para la gestión de las comunicaciones entre el resto de elementos de la placa base.
- c) El concepto de chipset no se refiere a arquitecturas actuales sino a arquitecturas antiguas, en las que la C.P.U. estaba formada no por un chip, sino por un conjunto de ellos.
- d) Exclusivamente la de unir el *Northbridge* o *Memory Controller Hub* y el *Southbridge* o *I/O Controller Hub*.

014. Sobre el funcionamiento de la C.P.U. ¿Cuál de las siguientes definiciones se ajusta más al concepto de bit de acarreo en la Unidad Aritmético Lógica ó ALU?
- a) Es una señal que se activa cuando el resultado final de una operación supera el máximo valor representable por la ALU.
 - b) Es una señal que nos indica el signo del resultado de una operación. Si el resultado es negativo se pone a uno, y a cero si es positivo.
 - c) Es una señal que se activa cuando el resultado parcial de una operación supera el máximo valor representable con un único dígito de la base de representación numérica.
 - d) Es una señal de control de la unidad: cuando este *flag* está a uno, la *ALU* realiza las operaciones aritméticas en BCD y, si está a 0, opera en binario natural.
015. Si estuviera trabajando con el sistema operativo GUADALINEX y el comando *memstat* le informa de que un proceso crítico intenta utilizar más del 100% de la memoria. ¿Qué debe hacer para obtener de forma inmediata más recursos y poder continuar?
- a) Rediseñar el proceso para que no intente utilizar más recursos de los disponibles.
 - b) Instalar más memoria RAM en el servidor para dar cabida al proceso.
 - c) Utilizar el comando *mkswap* para proporcionar más recursos a la máquina.
 - d) Convertir el proceso en *multithread* para seccionarlo y así poder ejecutarlo por partes.
016. Acaba de instalar Windows VISTA y descubre que, a pesar de disponer de 4GB de memoria RAM, el sistema operativo sólo direcciona 3GB. ¿Qué debería hacer para disponer de una mayor cantidad de memoria?
- a) Añadir al archivo *boot.ini* el modificador *"/PAE"* para que soporte el modo Physical Address Extension.
 - b) No puede hacer nada en realidad, es un *bug* de VISTA que ya está corregido en WINDOWS 7 .
 - c) Utilizar el comando *BCDEdit/set PAE forceenable* desde la consola de comandos para actualizar la Base de Datos de Inicio.
 - d) Sólo tiene que apagar y encender el equipo.

017. Su departamento de informática se está planteando la adquisición de varias unidades de discos duros externos. En concreto la duda está en adquirir unidades con interfaz USB 2.0 ó Firewire 800. Si estamos evaluando exclusivamente la velocidad de transferencia de la unidad Vd. se inclinaría por:

- a) Recomendar FireWire 800 puesto que aunque la velocidad de transferencia de USB 2.0 es superior a la de FireWire 800 está demostrado que los discos que implementan dicho interfaz son más veloces tanto en operaciones de escritura como de lectura.
- b) Recomendar FireWire800 puesto que tiene mayor velocidad de transferencia que USB 2.0.
- c) Recomendar USB 2.0 puesto que tiene mayor velocidad de transferencia que FireWire800.
- d) Es indiferente: dada la poca diferencia entre las velocidades de transferencia de una y otra interfaz, Vd. concluye que no hay mejora significativa entre ambas opciones.

018. Se prepara la instalación de un Sistema RAID para mejorar el almacenamiento. De las siguientes, cuál diría que es una afirmación correcta:

- a) En el nivel RAID 0 se obtiene una gran velocidad en las operaciones de lectura y escritura al tener una serie de unidades de disco conectadas en paralelo que permiten una transferencia simultánea de datos a todos ellos, obteniendo tolerancia al fallos.
- b) El nivel RAID 1 ofrece una excelente disponibilidad de los datos mediante la redundancia total de los mismos duplicando todos los datos de una unidad o matriz en otra y asegurando la integridad de los datos.
- c) En el nivel RAID 3 se produce un acceso independiente con paridad distribuida, usando una división de datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los discos miembros del conjunto.
- d) la respuesta a y b son correctas.

019. Respecto del estándar USB, en sus diferentes versiones, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Aunque USB 2.0 puede proporcionar hasta 480 Mbit/s, las unidades de memoria están limitadas por el ancho de banda del dispositivo de memoria interno
- b) Un sólo puerto USB permite ser usado para conectar más de 63 dispositivos periféricos
- c) Un puerto USB 2.0 tiene hasta 4 pines, 3 de los cuales se utilizan para el tráfico de datos y uno para la alimentación
- d) *Wireless* USB (normalmente abreviado W-USB o WUSB) es un protocolo de comunicación inalámbrica por radio con gran ancho de banda que combina la sencillez de uso de USB con la versatilidad de las redes inalámbricas

020. Si le encomendaran la tarea de realizar una copia de seguridad de uno de los servidores de archivos de su Organismo, indicándole que dicho servidor dispone de una unidad DLT, ¿Podría decirnos qué es exactamente dicha unidad?.
- a) Es una unidad de grabación de cintas magnéticas que se emplea precisamente para hacer copias de respaldo.
 - b) Se trata de un dispositivo para grabar discos ópticos de gran capacidad (hasta 32GB), Este tipo de dispositivo es imprescindible cuando el tamaño de la copia supera la capacidad de un DVD.
 - c) Se trata de un grabador de DVD portátil, que usualmente incorpora una interfaz USB para conectarse al servidor.
 - d) Es un dispositivo que sirve para hacer copias de respaldo en remoto y enviarlas a través de la Red de Área Local. Se trata básicamente de una segunda tarjeta de red conectada al servidor, dedicada exclusivamente a la transmisión de la copia de respaldo.
021. Le proponen implementar RAID-5 sobre un conjunto de 6 discos de 500GB cada uno ¿Qué capacidad neta quedaría una vez montado el sistema?
- a) 3 TB
 - b) 2,5 TB
 - c) 2 TB
 - d) 1,5 TB
022. Le proponen formatear un disco y le facilitan una lista de restricciones que tienen los distintos sistemas de archivos en Windows. Usted detecta que una de ellas es falsa, indique cuál.
- a) El sistema de archivos FAT puede albergar archivos de un tamaño máximo de 2 GB.
 - b) El sistema de archivos FAT32 no puede direccionar más de de 32 GB en un sistema Windows 2000.
 - c) El sistema de archivos FAT32 puede direccionar volúmenes de hasta 2 TB.
 - d) El sistema de archivos NTFS no puede albergar archivos mayores de 2 TB.

023. En el curso de una discusión, sus compañeros del departamento hacen algunas afirmaciones respecto de lo *gateways*. alguna de ellas es falsa, indique cuál.
- a) Se trata de un equipo cuya misión es conectar entre sí redes que utilizan distintos protocolos.
 - b) Para realizar su cometido un *gateway* puede tener que implementar toda la pila OSI.
 - c) El nodo *gateway* implementa un servicio que asigna de forma dinámica, las direcciones IP del resto de los equipos conectados en su red.
 - d) Una de las funciones más habituales de un *gateway* es la de traducción de direcciones NAT.
024. Sabría indicar cuál es el estándar IEEE que suministra una descripción de los procedimientos del protocolo a nivel de enlace en una red de área local para la transferencia de datos y su control entre cualquier pareja de puntos de acceso al servicio.
- a) 802.1
 - b) 802.2
 - c) 802.10
 - d) 802.12
025. Le proponen el siguiente trabajo: unir dos segmentos físicos de la misma red de la forma más eficiente posible, tanto desde el punto de vista económico como del de mejor ancho de banda. ¿Cuál de los siguientes dispositivos compraría?
- a) Un router
 - b) Un firewall
 - c) Un hub
 - d) Un switch

026. Su organismo le encarga la instalación rápida de una red local con acceso a internet para cuatro puestos de trabajo sobre ordenador portátil y una impresora dentro de una carpa de exposición que situará en el recinto de la feria industrial de una población de 100.000 habitantes. Sólo dispondrá de suministro eléctrico. La instalación será necesaria durante siete días. ¿Qué contestaría usted?

- a) Puede desplazar un HUB al recinto y conectar por cableado estructurado categoría 5 los cinco equipos. Uno de los ordenadores haría de proxy para conectar todos a internet.
- b) Puede desplazar un router HDSPA y conectar los cuatro equipos. Tendría que configurar un grupo de trabajo para que pudiesen compartir recursos.
- c) Puede ponerle un router 3G a cada equipo. Todos tendría acceso a internet. La impresora se conectaría a uno de los equipos.
- d) Puede formar la red si conecta los cuatro equipos a un punto de acceso WiFi cercano. La impresora se conectaría a uno de los equipos. Es una solución económica y eficiente.

027. La TKIP de una red WiFi con seguridad WEP de 64 bits suministrada por el ISP está representada con los dígitos hexadecimales (ACA112FCD321FFDA), sin embargo, el dispositivo que está programando exige que introduzca la TKIP en dígitos binarios. Le dan cuatro conversiones por error, pero le aseguran que una de ellas es la buena. ¿Cuál escogería?

- a) 101011111010000100010010111111001101001100100001111111111011010
- b) 111111001010000100010010111111001101001100100001111111111011010
- c) 101011001010000100010010111111001101001100100001111111111011010
- d) 101011001111000100010010111111001101001100100001111111111011010

028. Imaginemos una determinada máscara de red y una dirección IP cualquiera. ¿Qué operación lógica ha de llevarse a cabo entre ambas a nivel binario para determinar la dirección de red que les corresponde?

- a) AND.
- b) OR.
- c) XOR.
- d) NAND.

029. ¿Cuál es el complemento a 2 del número binario 110001?
- a) 001111
 - b) 001110
 - c) 110000
 - d) 110001
030. Usted debe saber que la utilización de UTF8 para la codificación de caracteres es recomendada por la Internet Mail Consortium porque...
- a) Puede representar todos los caracteres occidentales, incluidos los caracteres acentuados y algunos griegos para fórmulas.
 - b) Puede representar los caracteres de los idiomas occidentales y los del hebreo, el árabe y el cirílico.
 - c) Puede representar todos los caracteres de prácticamente todos los idiomas del mundo, incluido el grupo Chino-Japonés-Coreano.
 - d) Las tres anteriores son falsas.
031. Respecto de un servidor del tipo Unix le informan que tiene un tamaño de bloque de 1KB y nodos-i con 10 direcciones directas, una indirecta simple, una indirecta doble y una indirecta triple así como que las direcciones de bloque tiene un tamaño de 4 bytes, ¿cuál será entonces el tamaño máximo aproximado que podrá tener un fichero?
- a) 2 GB
 - b) 9 GB
 - c) 17 GB
 - d) 31 GB
032. Le surge la necesidad de hacer que cada fila de una tabla (A) se relacione forzosamente con una única fila de otra tabla (B). Usted sabe que tiene que poner una columna en la tabla A que en el Modelo de Bases de Datos relacionales recibe el nombre de:
- a) Clave Única o *Unique Key*.
 - b) Clave Forzosa o *Forced Key*.
 - c) Clave Ajena o *Foreign Key*.
 - d) Clave Primaria o *Primary Key*.

033. Teniendo en cuenta la tecnología actual de Bases de Datos, cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta.
- a) Una base de datos puede estar almacenada en un único fichero.
 - b) Un fichero puede almacenarse en el interior de una base de datos.
 - c) a y b son ciertas.
 - d) a y b son falsas.
034. Ha recibido el encargo de configurar un equipo para conectarlo a la red de área local, Vd. tiene en sus manos una caja que contiene la tarjeta de red a instalar, pero en la misma caja además viene un CD con los drivers de la tarjeta ¿Exactamente qué son estos drivers?
- a) Los drivers son un tipo de programa, que se inicia durante el arranque del sistema operativo, se encargan de interceptar todos los accesos a direcciones IP permitiendo dicho acceso o no en función de la configuración que haya establecido el usuario.
 - b) Un driver es un software que se utiliza para encaminar el tráfico de red, son aconsejables cuando el equipo está conectado en red local, e imprescindibles si el equipo está conectado a Internet.
 - c) La función principal de un driver es la gestión de la memoria paginada en el sistema, su cometido es cargar y descargar páginas además de gestionar el espacio libre.
 - d) Un driver, o controlador, es un programa que permite que un sistema informático pueda gestionar un dispositivo concreto, actuando como un traductor entre el dispositivo y los programas que lo utilizan.
035. Al instalar un nuevo dispositivo en un equipo descubre que se han desajustado todas las asignaciones de interrupciones, menos una, que aún permanece correcta. Indique cuál.
- a) IRQ 12: Teclado.
 - b) IRQ 1: Puerto paralelo LPT1.
 - c) IRQ 5: Tarjeta de sonido.
 - d) IRQ 10: Reloj del sistema.

036. De las siguientes afirmaciones una es falsa. Indique cuál.
- a) En un sistema operativo multiprogramado, varios programas pueden compartir la CPU aprovechando los tiempos de E/S de cada uno de ellos.
 - b) Una interrupción o excepción provoca la ejecución de instrucciones del Sistema Operativo en lugar de las del proceso que ha sido interrumpido.
 - c) La CPU tiene dos modos típicos de funcionamiento, el modo usuario y el modo supervisor.
 - d) El monitor de un Sistema Operativo actual puede tener varias definiciones o resoluciones, según el número de píxeles que aparezcan en pantalla.
037. Usted suele utilizar el comando `chmod` para...
- a) Bloquear un archivo en Windows.
 - b) Cambiar los permisos de un archivo en Linux - Unix
 - c) Crear un directorio modificable en Unix.
 - d) Modificar el estado en que se encuentra un proceso en Windows.
038. Cuando decide ejecutar un proceso por lotes lo hace porque...
- a) Contiene varios procesos distintos que se ejecutarán simultáneamente.
 - b) Se ejecutará sin la necesidad de interacción con ninguna persona.
 - c) Será capaz de utilizar más de una CPU y/o *Core* simultáneamente.
 - d) Se ejecutará en modo *foreground* en lugar de en modo *background*.
039. Cuando le hablan de Symbian usted ya sabe que se refieren a:
- a) Un nuevo procesador de AMD .
 - b) Un sistema operativo para ordenadores personales basado en software libre.
 - c) Un estándar de facto para el cableado de edificios.
 - d) Un sistema operativo para dispositivos móviles.
040. Al hablar del lanzamiento que realizó Intel , denominado EFI ("*Extensible Firmware Interface*") destinado las máquinas de arquitectura IA-32 e IA-64 , nos estamos refiriendo a:
- a) Modernos drivers de dispositivo para APIs.
 - b) Un nuevo estándar de BIOS.
 - c) Es una nueva interface aplicada a memorias EEPROM.
 - d) Un firmware evolucionado para el refresco de microprocesadores.

041. En el contexto de los Sistemas Operativos Windows , ¿Qué entiende usted por ODBC?

- a) *Object Distributes Broker Connector*: una capa de software que permite a los objetos realizar llamadas a métodos situados en máquinas remotas, a través de una red.
- b) *Open Distinct Bitrate Connection*: Se trata de un servicio del Windows que es iniciado durante el arranque del sistema y que permite múltiples conexiones de red simultáneas.
- c) *Output Device Based Control*: es un protocolo serie de gestión de periféricos que ha quedado desfasado con la aparición del USB.
- d) *Open Database Connectivity*: es un estándar de acceso a Bases de datos desarrollado por Microsoft , el objetivo de *ODBC* es hacer posible el acceder a cualquier dato desde cualquier aplicación, sin importar qué Sistema Gestor de Bases de Datos (*DBMS* por sus siglas en inglés) almacene los datos.

042. Dentro del mundo de la computación, cuál de las siguientes anotaciones no es correcta:

- a) Los diagramas de flujo son descripciones gráficas de algoritmos; usan símbolos conectados con flechas para indicar la secuencia de instrucciones.
- b) Pseudocódigo es la descripción de un algoritmo que asemeja a un lenguaje de programación pero con algunas convenciones del lenguaje natural.
- c) En los diagramas de flujo, es recomendable el uso de burbujas de generación espontánea, pues evitan que incongruencias y facilitan los puntos de decisión.
- d) Las respuestas a y b son correctas.

043. El lenguaje de programación Java de Sun Microsystems , se presenta en varias distribuciones que podemos descargar de la página de www.sun.com. La distribución más habitual para trabajar en computadoras personales es la versión SE (Standard Edition). Dentro de esta versión podemos descargarnos el JRE y el JDK ¿Qué diferencia hay entre ambos?

- a) JRE es la abreviatura de *Java Runtime Environment*, es el componente que necesitamos para ejecutar programas en Java. Si además de ejecutar, queremos programar en Java tenemos que descargar el JDK que es donde está el compilador.
- b) JDK es la abreviatura de *Java Distribution Kit* es gratuita mientras que JRE es una versión de pago mucho más completa.
- c) JDK solo contiene la máquina virtual de Java, por lo que no es válido para compilar, si queremos hacer esto último tenemos que descargarnos el JRE.
- d) JRE es una versión equivalente al JDK con la particularidad de está dirigida a la programación de dispositivos móviles, tales como los teléfonos celulares. Es una versión recortada del Java SE con ciertas extensiones enfocadas a las necesidades particulares de esos tipos de dispositivos.

044. Para programar en Java le vendría bien disponer de un Entorno Integrado de Desarrollo (IDE), le ofrecen cuatro opciones pero una de ellas no es válida, indíquelo:

- a) JTornado.
- b) Eclipse.
- c) Oracle Jdeveloper.
- d) Netbeans.

045. Si en un archivo .HTML encuentra la siguiente línea: `<H1>This is a<?php //echo "n easy";?> message.</H1>` ¿Qué resultado obtendrá si el archivo es servido por un servidor Apache con soporte de PHP?

- a) *This is an easy message.*
- b) *This is a message.*
- c) *Syntax Error.*
- d) *Site unreachable.*

046. Se le plantea la necesidad de conectar una aplicación de su organismo con otra de la Dirección General de Administración Electrónica. Le proponen la utilización de web service. Ha escuchado hablar de este mecanismo para conectar aplicaciones pero, ¿sabría indicar, de las siguientes, cuál es una afirmación falsa?

- a) Los servicios Web fomentan los estándares y protocolos basados en texto, que hacen más fácil acceder a su contenido y entender su funcionamiento. XML (*eXtensible Markup Language*) suele ser el formato estándar para los datos que se vayan a intercambiar
- b) SOAP (*Simple Object Access Protocol*) y XML-RPC (*XML Remote Procedure Call*) son los protocolos sobre los que se establece el intercambio
- c) UDDI (*Universal Description, Discovery and Integration*) es el protocolo para publicar la información de los servicios web. Permite comprobar qué servicios web están disponibles.
- d) Su rendimiento es alto si se compara con otros modelos de computación distribuida, tales como RMI (*Remote Method Invocation*), CORBA o DCOM (*Distributed Component Object Model*).

047. Usted, en el desempeño de sus funciones, puede tener acceso a mucha información y sabe que no debe difundirla, pero ¿Sabría indicar dónde se deja bien claro esto?

- a) En el apartado 2 del artículo 25 del Estatuto de la Federación Nacional de Colegios Oficiales de Ingenieros Informáticos.
- b) En el apartado 3 del artículo 7 de la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal.
- c) En el apartado 12 del artículo 53 de la Ley 7/2007 del Estatuto Básico del Empleado Público.
- d) En el apartado 7 del artículo 32 del Estatuto de Personal Informático de la Junta de Andalucía.

048. Dentro del Modelo de Referencia de las Funciones Informáticas para la Contratación (MRFI-C) que propugna el Consejo Superior de Administración Electrónica (CSAE) ¿Qué categoría profesional tiene las siguientes funciones asignadas?

- Puede realizar las asignadas al Programador.
- Obtiene información del usuario en colaboración con su superior para la realización de módulos del sistema.
- Colabora en el diseño funcional y técnico de módulos con un cierto grado de supervisión.
- Asigna tareas a muy corto plazo a una o dos personas y supervisa la programación.

Señale la categoría correspondiente:

- a) Analista Programador.
- b) Analista Funcional.
- c) Analista de Sistemas.
- d) Programador.

049. Haciendo referencia a la protección de datos de carácter personal, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Ley Orgánica 15/1998 de regulación del tratamiento automatizado de los datos, se conoce como LOPD.
- b) El objetivo de la LOPD es garantizar y proteger, en lo que concierne a los datos de carácter público, las libertades públicas y derechos fundamentales de las personas físicas.
- c) La Agencia de Protección de Datos es un ente de derecho público, con personalidad jurídica propia y plena capacidad pública y privada.
- d) Las respuestas b y c son correctas.

050. Tiene un servidor con datos de carácter personal sensibles cuya seguridad no tiene garantizada, por ello lo ha puesto en una subred a la que sólo acceden las IPs autorizadas. Sin embargo, el Director General le solicita que le permita acceder a él desde el ADSL de su casa para trabajar desde allí. ¿Qué debería hacer?

- a) Debe volver a colocarlo en la DMZ, advirtiéndolo por escrito al Director General que el servidor puede ser accedido por personas no autorizadas.
- b) Debe negarse, porque la seguridad del servidor es de su competencia con la tranquilidad de que el Director General no puede ordenar algo en contra de la Ley Orgánica de Protección de Datos.
- c) Debe gestionar una conexión VPN para el Director General y autorizar su acceso en la subred. Hasta que llegue ese momento, no podrá acceder.
- d) Debe solicitar al Responsable del Fichero que autorice por escrito el acceso al Director General y luego ponerlo en la DMZ de nuevo.

051. En un manual de explotación de una aplicación informática tiene descritos algunos procedimientos que deben ser ejecutados para realizar su trabajo. ¿De las siguientes propuestas, cuál cree innecesaria añadir?

- a) Un mapa o tabla de la infraestructura de comunicaciones que utiliza la aplicación incluyendo servidores, puestos de trabajo y electrónica de red intermedia.
- b) La lista de los usuarios que pueden conectarse para comprobar que no lo hace nadie no autorizado.
- c) La ubicación física de los archivos, tanto de aplicación como de base de datos.
- d) Las versiones del software implicado.

052. En el contexto de autenticación de la identidad de un usuario, respecto de los sistemas informáticos, ¿qué entiende usted por Single Sign-On (SSO)?

- a) Se trata de la versión simplificada del procedimiento de firma digital, aplicable a documentos o ficheros que solo son firmados una única vez, es decir que no admiten multifirma.
- b) Se trata de la versión simplificada del procedimiento de firma digital, aplicable a documentos o ficheros que solo son firmados una única vez, por una o más personas.
- c) SSO es un procedimiento de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación.
- d) Se trata de la versión simplificada del procedimiento de firma digital, en la que no se almacena el sello de tiempo de la firma, por lo que no podemos saber cuando fue firmado el documento o fichero.

053. Al protocolo de la capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red, se denomina:

- a) CMIS.
- b) SMI.
- c) UDP.
- d) SNMP.

054. En una arquitectura tres capas, ¿dónde se encuentran ubicadas las reglas de negocio?

- a) En el servidor http
- b) En el servidor http/SSL
- c) En el servidor de aplicaciones
- d) En el servidor de base de datos

055. ¿Cuál es la diferencia básica entre una pila y una cola?

- a) Ambas son estructuras de datos, pero mientras que las pilas son estructuras de datos estáticas, las colas son estructuras de datos dinámicas.
- b) El algoritmo utilizado en las pilas es *LIFO*, mientras que el usado en las colas es *FIFO*.
- c) Ambas son estructuras de datos donde los nuevos elementos son insertados por el final, pero la diferencia estriba en el algoritmo de ordenación de los elementos una vez insertados.
- d) Ambas son estructuras de datos donde los nuevos elementos son insertados por el final, pero mientras que en las pilas son extraídos en el mismo orden en que llegaron, en las colas se extrae el último elemento en llegar.

056.Cuál de los siguientes parámetros no está relacionado con la Teoría de Colas:

- a) Factor de utilización del recurso.
- b) Tiempo medio de respuesta.
- c) Productividad. (*throughput*)
- d) Clase de trabajo.

057. Si un proceso (A) espera por la liberación de un recurso utilizado por otro proceso (B) y éste a su vez está esperando por la liberación de otro recurso bloqueado por el proceso (A) tendremos una situación de espera o bloqueo infinito. Decimos entonces que estamos ante un:

- a) Control Bath.
- b) Resource Control Block.
- c) Dead-lock.
- d) Time-out.

058. Si trabajara en un departamento de explotación de un organismo público, cuál cree que no debería ser una de sus tareas.

- a) Controlar la temperatura y la humedad del Centro de Proceso de Datos.
- b) Mantener el C.P.D. limpio, sin objetos sueltos de por medio.
- c) Mantener un stock disponible de elementos de almacenamiento como cintas, discos ópticos grabables, etc.
- d) Comprobar el código de las aplicaciones para prevenir errores de ejecución.

059. El jefe del Departamento de Informática de un organismo público le consulta sobre la posibilidad de instalar una herramienta para monitorizar toda la infraestructura de TI. ¿Cuál de éstas le recomendaría?

- a) Nagios.
- b) Joomla.
- c) Mantis.
- d) ITMC.

060. Ahora le solicitan que aplique la Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información recomendada por el Consejo Superior de Administración Electrónica. Indique a cuál de las siguientes se refiere:

- a) MAGERIT.
- b) OCDE.
- c) ISO/IEC.
- d) MODULAR.

061. Le piden que implante OCS Inventory como mecanismo del departamento de explotación para llevar el inventario de su infraestructura. ¿Sabría indicar qué es?

- a) Es una aplicación que dispone de una interfaz web, una capa de negocio y una base de datos configurable. El usuario puede alimentar la base de datos con los datos actualizados de su infraestructura.
- b) Es una herramienta que dispone de unos agentes que recopilan automáticamente la información de configuración y alimentan una base de datos consultable.
- c) Es una *Wiki*, donde los usuarios pueden alimentar mapas de infraestructura, añadiendo configuración y procedimientos de mantenimiento.
- d) Es una guía de buenas prácticas de gestión de inventario inserta dentro de la biblioteca ITIL.

062. Le indican que debe permitir el paso en el firewall para comunicaciones seguras https, ¿Sabe qué puerto utilizan estas comunicaciones generalmente?

- a) 80
- b) 8080
- c) 443
- d) 343

063. Se le plantea la necesidad de unir dos sedes situadas en ciudades distintas vía telemática, intentando minimizar los costes y con nivel de seguridad similar al que se obtendría al unir las físicamente por cable. ¿Cuál de estas soluciones escogería?

- a) Contratación a un operador de telecomunicaciones de líneas de comunicación dedicadas.
- b) Uso firewalls y tecnología VPN a través de Internet.
- c) Creación de una red interconexión LAN-MAN entre ambas sedes.
- d) Uso de *proxies* de comunicaciones a través de una red MAN.

064. En el CPD hay una cabina de almacenamiento con una capacidad de 15 TB que trabaja para distintas aplicaciones. Tiene una ocupación del 60%. Igualmente se dispone de un robot de cintas para salvaguardias con 10 cartuchos de 1,2 TB cada uno y una tasa de transferencia de 1 GB/s . Un software está programado para hacer la salvaguardia diariamente de la cabina COMPLETA durante la ventana de mantenimiento desde las 6:00 hasta las 8:00, durante la cual, todas las aplicaciones y bases de datos están paradas. Cuando intenta recuperar una salvaguardia descubre que ésta está inservible. ¿Cuál cree que es la causa más probable?

- a) Las cintas tienen una vida limitada y, probablemente, ésta ha sido superada.
- b) La salvaguardia de 15 TB ocupa más espacio del disponible en los cartuchos, por lo que la salvaguardia falla irremediablemente.
- c) La ventana de mantenimiento es insuficiente para realizar la salvaguardia y los sistemas se levantan antes de que ésta termine dejando la información inconsistente.
- d) El software de salvaguardia esté probablemente mal programado y no realiza bien su trabajo.

065. En el CPD de una nueva sede de nuestro organismo, que va a entrar en funcionamiento en próximas semanas, tenemos 5 equipos con una potencia de 220W cada uno, teniendo en cuenta que disponemos de un SAI de 1000VA, cuantos equipos como máximo podré conectar a nuestro SAI para un funcionamiento normal teniendo en cuenta que el $\cos(\varphi)=0,75$:

- a) 2 equipos.
- b) 3 equipos.
- c) 4 equipos.
- d) 5 equipos.

066. En el mismo encargo, se le solicita que elija un tipo de SAI de los siguientes, sin embargo usted sabe que uno de ellos no existe, indique cuál.

- a) *Off Line*.
- b) *Line Interactive*.
- c) *Line Balance*.
- d) *On-Line Doble Conversión*.

067. La Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, exige una serie de medidas de control para evitar “[...] su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizados [...]”. De las siguientes cual entiende que no es una de ellas.

- a) Control de usuarios y perfiles de acceso a las aplicaciones.
- b) Control de acceso físico al Centro de Proceso de Datos.
- c) Control de la documentación sobre aplicaciones, su arquitectura y la estructura de la información en ella contenida.
- d) Control de acceso a la red donde se encuentran los ficheros de datos sensibles.

068. Volviendo a la Protección de Datos, si tuviese que enviar una base de datos a una empresa externa que realiza tareas de modificación de la aplicación que los trata, con objeto de que puedan hacer una prueba de volumetría real, ¿qué tendría que hacer con los datos antes de entregarlos?

- a) Realizar un procedimiento de disociación de datos.
- b) Eliminar las filas con Datos de Carácter Personal.
- c) Eliminar las tablas con Datos de Carácter Personal.
- d) Ejecutar el procedimiento administrativo de “cesión de datos para su tratamiento por una empresa externa”.

069. Si los datos son transmitidos por una red WiFi, indicar cuál de las siguientes medidas de seguridad no es una práctica habitual.

- a) Habilitar el DHCP en el router/punto de acceso, utilizando así IPs dinámicas.
- b) Ocultar el nombre de la red.
- c) Utilizar listas de control de acceso (ACLs) por direcciones MAC.
- d) Usar protocolos de seguridad, tales como WEP o WAP.

070. ¿Existe la posibilidad de que el Controlador de Dominio de una red de ordenadores equipada Microsoft Windows XP no sea también un ordenador con sistema operativo de Microsoft ?

- a) Imposible. Microsoft mantiene un protocolo de comunicaciones de dominio específico.
- b) Es posible, siempre y cuando los ordenadores personales dispongan del cliente del servidor de dominio.
- c) Es lo normal. Los servicios de control de dominio se encomiendan siempre a servidores Novell .
- d) Existen opciones distintas a las propietarias de Microsoft , como por ejemplo Samba.

071. Al poner en producción un determinado sistema web de uso interno (por ejemplo, una Intranet) dentro de la infraestructura tecnológica de su organismo, debe resolver varios problemas, entre los que se encuentra la resolución del nombre de dominio. En relación al mismo, cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) Si dentro de nuestra infraestructura TI tuviésemos un servidor Windows Server 2008, podríamos configurar el servicio DNS, debiendo configurar en todos los PCs clientes de la organización la dirección IP de dicha máquina como servidor DNS
- b) Si dentro de nuestra infraestructura TI tuviésemos un servidor Linux Red Hat, podríamos configurar el servicio BIND, debiendo configurar en todos los PCs clientes de la organización la dirección IP de dicha máquina como servidor DNS
- c) Si los PCs clientes de la organización usan Windows XP, podríamos incluir una asociación entre el nombre de dominio y la IP en el fichero "hosts" de cada uno de ellos
- d) Si los PCs clientes de la organización usan Guadalinex v6, podríamos incluir una asociación entre el nombre de dominio y la IP en el fichero "dns_cache" de cada uno de ellos

072. En un sistema Windows XP, al pulsar la combinación de teclas "tecla de Windows"+ L, el resultado obtendría:

- a) Nos cambia de dominio.
- b) Nos abre la ventana del explorador de archivos.
- c) Bloquea el equipo.
- d) Nos muestra el escritorio de Windows.

073. Tras la reciente aparición comercial del nuevo sistema operativo Windows 7 habrá oído hablar de su capacidad para trabajar con equipos de 64 bits. Indique cuál de las siguientes es una ventaja real de trabajar con sistemas de 64 bits:

- a) En una máquina de 64 bits los mismos datos ocupan ligeramente menos espacio en memoria comparado con una máquina a 32 bits. Ello se debe al tamaño de los punteros, que es mayor en 32 bits.
- b) Los procesadores de 64 bit disponen de un juego de instrucciones ampliado (ACISC) mucho mayor que los procesadores de 32 bits, lo que les permite encapsular una o más instrucciones de 32 bits en una única de 64, haciéndolos más veloces.
- c) La principal ventaja es que una máquina de 32 bits no puede administrar más de 2GB de Memoria.
- d) Los sistemas de 64 bits son más eficientes que los de 32 administrando grandes cantidades de memoria, típicamente a partir de 4 GB de RAM o más.

074. Dentro de un sistema Windows XP, hay diversos tipos de grupos de usuarios. ¿Cuál de los siguientes no es un grupo válido?

- a) Invitados.
- b) Usuarios avanzados.
- c) Operadores de copia.
- d) Administradores de red.

075. Si quisiera que todos los equipos de la misma marca y modelo de su organismo tuviesen exactamente las mismas características, una de las opciones es clonar sus discos duros. Le recomiendan cuatro herramientas distintas, aunque usted sabe que una de ellas no es válida, ¿cuál?

- a) *Northon Ghost*.
- b) *CloneZilla*.
- c) *Acronis True Image*.
- d) *Diskeeper*.

076. Han decidido en su organismo instalar Guadalinex v6 en los ordenadores personales. Curiosamente durante la instalación del nuevo sistema operativo no se le pide que asigne contraseña al usuario root, ello se debe a que:

- a) Al estar basado en una distribución Ubuntu el usuario root viene desactivado por defecto.
- b) Inicialmente la contraseña del root viene configurada como "root". Se recomienda cambiarla inmediatamente después de la instalación.
- c) Guadalinex es una distribución Linux dirigida a usuarios domésticos y, por lo tanto, no existe el usuario *root*.
- d) No es cierto. Durante el proceso de instalación de Guadalinex v6, se crea la cuenta de *root* y sí se nos pide que le asignemos una contraseña.

077. Para facilitarle las cosas al usuario, le piden que investigue escritorios de código abierto para Linux. De los siguientes, uno no lo es, ¿Cuál?

- a) GNOME.
- b) KNOPPIX.
- c) KDE.
- d) Xfce.

078. En OpenOffice Calc existen muchas funciones, pero, ¿Existe alguna que permita relacionar datos de una hoja con otra?

- a) Si, las funciones BUSCARV y BUSCARH.
- b) Si, la función BUSCAR.
- c) a y b son ciertas.
- d) a y b son falsas.

079. Si encuentra la expresión =ESLOGICO(FALSO) en una celda de EXCEL, qué resultado obtendrá:

- a) #VALOR
- b) #¿NOMBRE?
- c) VERDADERO
- d) FALSO

080. En OpenOffice Write (3.0) no puede realizar una de las siguientes acciones.

- a) Dividir una celda de una tabla entre dos páginas.
- b) Incrustar un vídeo.
- c) Insertar texto desde un documento de Microsoft Office 2007.
- d) Anidar tablas más allá de 7 niveles.

081. En el Servicio de Personal tienen un documento de Microsoft Word y necesitan que una serie de párrafos del documento no se puedan modificar, cuál de las siguientes respuestas sería la correcta para solucionar este problema al usuario:

- a) En este caso, sólo podemos proteger el documento completo.
- b) Podemos poner secciones y posteriormente proteger la sección donde están los párrafos que no se quieren modificar.
- c) Nos vamos a *Herramientas/Opciones/Seguridad/Avanzadas* y marcamos la casilla proteger texto seleccionado, añadiéndole una contraseña.
- d) Crearemos un cuadro de texto en un formulario y protegeremos el cuadro de texto que contienen los párrafos.

082. En el fichero prueba.xls, que resultado nos daría la ejecución de la siguiente macro:

```
Private Sub Auto_Open()  
    MsgBox ("Servicio de Informática")  
End Sub
```

- a) No mostraría nada, porque este procedimiento no existe.
- b) Al abrir el documento que la contiene nuestra una ventana que aparece *Servicio de Informática*
- c) El tipo de macro Private Sub, no puede contener Auto_Open().
- d) El tipo Auto_Open() no se puede usar aislado en una macro.

083. En una hoja de cálculo Excel, cuál de las siguientes respuestas se corresponde con la función BUSCARV:

- a) Busca un valor específico en la columna más a izquierda de una matriz y devuelve el valor en la misma fila de una columna especificada en la tabla.
- b) Busca un valor en la fila superior de una tabla o una matriz de valores y, a continuación, devuelve un valor en la misma columna de una fila especificada en la tabla o matriz.
- c) Busca un valor específico en la columna más a la derecha de una matriz y devuelve el valor en la misma columna especificada en la tabla.
- d) Busca un valor en la fila inferior de una tabla o una matriz de valores y, a continuación, devuelve un valor en la misma fila especificada en la tabla o matriz.

084. El concepto de MIFI se conoce como:

- a) Un modem de última generación que soporta HSPA.
- b) Un nuevo dispositivo WIFI para accesos NAS.
- c) Un pequeño dispositivo router 3G con WIFI.
- d) Un aplicativo software para redes WIFI.

085. Una zona de cobertura WIFI, donde un punto de acceso da servicios de red a través de un WISP, se llama:

- a) Hotspot.
- b) Wireless Access Point.
- c) Private Point Access.
- d) Public Access Point.

086. En 1997 el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos creó un estándar con velocidades de transmisión máxima de 2Mbps llamado:

- a) 802.12
- b) 802.11c
- c) 802.11g
- d) 802.11

087. El nuevo estándar formato abierto de documentos ofimáticos ODF, establece distintos tipos de archivo, con distintas extensiones en función del contenido del documento. ¿Exactamente qué clase de contenido lleva un archivo con la extensión “.odt”?

- a) Texto.
- b) Hoja de Cálculo.
- c) Presentación.
- d) Base de datos.

088. Dentro del protocolo TCP/IP en su versión IPv4 se establece la siguiente categorización del espacio de direcciones:

- a) Direcciones de clase A, B, C y D. Donde la clase A es la más apropiada para grandes organizaciones con muchos equipos justo al contrario que la clase C.
- b) Direcciones de clase A, B, C y D. Donde la clase C es la más apropiada para grandes organizaciones con muchos equipos justo al contrario que la A.
- c) Direcciones de clase I, II y III donde el tipo III está reservada IP a equipos situados en la intranet y por tanto no visibles en internet.
- d) Direcciones IP propias y direcciones MAC, éstas últimas para identificar los equipos dentro de la Red de Área Local donde están situados.

089. Habida cuenta del incremento del fraude en la red resulta altamente recomendable abstenerse de introducir nuestros datos personales, económicos etc. en páginas web, salvo que el servidor implemente el protocolo SSL, pero ¿Cuál puede ser un método eficaz para saber si la página que estamos visitando utiliza SSL?

- a) En el navegador, la dirección de internet en lugar de comenzar por http:// comienza por https://
- b) En algunos navegadores, por ejemplo internet Explorer, o Firefox suelen indicar este hecho con un icono de un candado, expresando que se trata de una página segura.
- c) En el navegador, la dirección de internet en lugar de terminar por html termina en htmls.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

090. Imaginemos que necesitamos realizar una hoja de cálculo sobre el parque de vehículos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, con un número de registros aproximado de 500.000, donde cada registro tendrá los siguientes campos: matrícula de vehículo, modelo de vehículo, marca del vehículo, año de matriculación y años de antigüedad. Para realizar esta hoja de cálculo, se opta por usar la herramienta Excel 2007. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Dado a que el número de registros supera los 65536, limitación de Excel 2007 para el número de registros en una hoja de cálculo, sería conveniente usar otro tipo de programa más profesional
- b) Para calcular de forma aproximada los años de antigüedad, podremos usar la siguiente fórmula para cada celda en cuestión: (años de antigüedad) = AÑO(AHORA()) – (año de matriculación)
- c) Suponiendo que sea posible usar Excel 2007 para la realización de esta hoja de cálculo, la extensión del archivo resultante podría ser tanto XLS como XLSX
- d) Todas las respuesta anteriores son correctas

091. Seguramente, usted conozca el formato de documento PDF (Portable Document Format). En relación al mismo, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a) Permite definir distintas restricciones de seguridad en un documento, tales como la posibilidad de imprimir o copiar el contenido
- b) Hoy en día, tanto el paquete ofimático OpenOffice, como Microsoft Office 2007, poseen herramientas para la conversión de documentos editables a PDF
- c) Es multiplataforma, es decir, puede ser presentado por los principales sistemas operativos (Windows, Unix/Linux o Mac), sin que se modifiquen ni el aspecto ni la estructura del documento original
- d) Ha sido desarrollado por la empresa Adobe Systems, por lo que actualmente aún no es una especificación abierta.

092. Si en el navegador Internet Explorer, en sus versiones 7 u 8, necesita usted buscar los certificados de usuario instalados para el perfil que se encuentre logado en el sistema, debería realizar la siguiente operación:

- a) Seleccionar el menú Herramientas/Opciones de Internet/Contenido/Certificados
- b) Seleccionar el menú Herramientas/Opciones de Internet/Seguridad/Certificados
- c) Seleccionar el menú Herramientas/Opciones de Internet/Privacidad/Certificados
- d) Seleccionar el menú Herramientas/Opciones de Internet/General/Certificados

093. Imagine usted que el jefe del departamento de informática le encarga la tarea de diseñar dos subredes privadas partiendo del rango 192.168.128.32/27. Suponiendo que ambas redes deben tener el mismo número de direcciones, ¿cuál sería la solución correcta?

- a) Subred_1 [IP: 192.168.128.33, MÁSCARA: 255.255.255.240], subred_2 [IP: 192.168.128.49, MÁSCARA: 255.255.255.240]
- b) Subred_1 [IP: 192.168.128.32, MÁSCARA: 255.255.255.240], subred_2 [IP: 192.168.128.48, MÁSCARA: 255.255.255.240]
- c) Subred_1 [IP: 192.168.128.33, MÁSCARA: 255.255.255.224], subred_2 [IP: 192.168.128.49, MÁSCARA: 255.255.255.240]
- d) Subred_1 [IP: 192.168.128.32, MÁSCARA: 255.255.255.224], subred_2 [IP: 192.168.128.48, MÁSCARA: 255.255.255.240]

094. Suponga ahora que esa misma red 192.168.128.32/27 quiere dividirse en 4 subredes distintas, una para cada uno de los tipos de servidores existente en su lugar de trabajo: servidores web, servidores intranet, controladores de dominio y bases de datos. ¿Cuántos servidores podremos ubicar en conjunto en las 4 subredes?

- a) 64
- b) 32
- c) 28
- d) 24

095. ¿Cuál de estas direcciones IP es una IP pública?

- a) 10.244.252.21
- b) 172.16.64.49
- c) 172.224.16.11
- d) 192.168.64.15

096. De conformidad con el artº 16 del Estatuto de Autonomía para Andalucía, las mujeres tienen derecho a una protección integral contra la violencia de género, que incluirá:

- a) Medidas económicas y sociales.
- b) Medidas preventivas, asistenciales y ayudas públicas.
- c) Medidas políticas y sociales.
- d) Medidas sociopolíticas y morales.

097. Según dispone el artº 8 de la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, el Consejo de Gobierno aprobará un Plan integral de sensibilización y prevención contra la violencia de género, como máximo, cada:
- a) Cuatro años.
 - b) Cinco años.
 - c) Seis años.
 - d) Dos años.
098. Según el artº 32 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre para la promoción de la Igualdad de Género en Andalucía, la Administración de la Junta de Andalucía, sus empresas públicas y entidades instrumentales elaborarán periódicamente planes de igualdad, que serán evaluados, en su caso, cada:
- a) Cuatro años.
 - b) Cinco años.
 - c) Seis años.
 - d) Dos años.
099. La igualdad de género, que garantiza la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en todos los ámbitos, se recoge expresamente en:
- a) Artº 15 de la Constitución Española.
 - b) Artº 15 del Estatuto de Autonomía de Andalucía.
 - c) Artº 15 de la Ley 13/2007, de 26 de noviembre.
 - d) Ninguna respuesta es correcta.
100. El punto 3 del artº 2 de la Ley 13/2007 de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, establece expresamente que "tienen garantizados los derechos que esta Ley reconoce todas....":
- a) Las mujeres que residan en territorio andaluz.
 - b) Las mujeres andaluzas.
 - c) Las mujeres españolas.
 - d) Las mujeres que se encuentren en territorio andaluz.

