

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

- 1) ¿Qué generación se caracteriza por el uso del transistor?**
 - a) Primera generación
 - b) Segunda generación
 - c) Tercera generación
 - d) Cuarta generación

- 2) ¿Qué opción de la orden rm de UNIX/LINUX permite borrar todos los posibles archivos localizados en subdirectorios dependientes del directorio especificado?**
 - a) -r
 - b) -i
 - c) -x
 - d) -f

- 3) ¿Qué permisos estamos dando al archivo datos, con la siguiente orden de UNIX/LINUX `chmod 754 datos`?**
 - a) Permiso de lectura y escritura al propietario, permiso de escritura y ejecución al grupo y al resto de usuarios ejecución.
 - b) Permiso de lectura, escritura y ejecución al propietario, permiso de escritura al grupo y al resto de usuario permiso de escritura y ejecución.
 - c) Permiso de lectura, escritura y ejecución al propietario, al grupo permiso de lectura y al resto de usuarios permiso de ejecución.
 - d) Permiso de lectura, escritura y ejecución al propietario, al grupo permiso de lectura y ejecución y al resto de los usuarios permiso de lectura.

- 4) En un script de UNIX/LINUX hay un bucle con una estructura del tipo `for I in b*`, indique cuál será el valor que tomaría la variable I**
 - a) La variable I toma el valor b*, y el bucle se ejecutará una vez.
 - b) La variable I toma valores consecutivos ba,bb,bc.....,bz en la distintas iteraciones del bucle.
 - c) La variable I toma como valor, en las sucesivas iteraciones, el nombre de los archivos contenidos en el directorio de trabajo que empiecen por b.
 - d) Ninguno, dicha estructura no está permitida dentro de un script.

- 5) Las siguientes órdenes de UNIX se utilizan para manipular el sistema de impresión, pero ¿cuál de ellas arranca el planificador y envía las solicitudes a los programas de interfaz?**
 - a) lpsched
 - b) lpshut
 - c) lpstat
 - d) lpadmin

- 6) ¿Cuál de estos caracteres no se considera metacaracter del Shell de UNIX?**
 - a) El asterisco
 - b) La interrogación
 - c) Los corchetes
 - d) Las comillas

- 7) En un script de UNIX, qué significado tiene la variable \$#**
 - a) Guarda el número de argumentos de la línea de órdenes (excluyendo el nombre del programa).
 - b) Guarda la cadena de argumentos entera (excluyendo el nombre del programa).
 - c) Guarda el código de retorno de la última orden ejecutada.
 - d) Guarda la cadena de argumentos entera (excluyendo el nombre del programa) pero como una lista de cadenas.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

8) ¿Qué orden se utiliza en UNIX/LINUX para determinar la dirección IP de un ordenador del cual sólo conocemos su nombre lógico?

- a) ping
- b) route
- c) nslookup
- d) tracer

9) Una vez establecida una sesión FTP en UNIX, ¿qué comando utilizarías para transferir varios archivos de la máquina local a la remota?

- a) get
- b) mget
- c) put
- d) mput

10) ¿Qué archivo de UNIX/LINUX contiene las direcciones IP y nombres de la máquinas que le corresponden?

- a) /etc/hosts
- b) /etc/resolv.conf
- c) /etc/networks
- d) /etc/host.conf

11) ¿Cuál NO es una característica del sistema operativo UNIX/LINUX?

- a) Multitarea
- b) Flexibilidad
- c) Monousuario
- d) Portabilidad

12) ¿Qué directorio contiene órdenes y archivos de configuración empleados en la administración del sistema UNIX/LINUX?

- a) /usr/bin
- b) /etc
- c) /bin
- d) /lib

13) ¿Qué orden de LINUX emplearías para visualizar las últimas 10 líneas del archivo datos?

- a) cat datos
- b) more datos
- c) head datos
- d) tail datos

14) ¿Cuál de las siguientes órdenes UNIX/LINUX no está relacionada con la ejecución de procesos?

- a) nice
- b) cut
- c) ps
- d) kill

15) Respecto a la ejecución de la orden ls [!a]* de UNIX/LINUX, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- a) Mostrará por pantalla todos los archivos que empiecen por [!a]
- b) Mostrará por pantalla todos los archivos que empiecen por a
- c) Mostrará por pantalla todos los archivos que no comiencen por a
- d) Se generará un error durante la ejecución

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

16) ¿Cuál de estas afirmaciones en relación con el sistema de archivos UNIX/LINUX NO es correcta?

- a) El sistema de archivos tiene, para el usuario, una estructura en árbol invertido
- b) El directorio raíz se representa mediante el símbolo slash "/"
- c) Los archivos se identifican en la estructura de directorios por lo que se conoce como pathname o camino
- d) "." (punto y punto) es una entrada en el directorio que identifica al directorio mismo

17) ¿Cuál de las siguientes variables del Shell de UNIX especifica qué equipo muestra la salida que se efectúa en modo gráfico?

- a) DISPLAY
- b) TERM
- c) SCREEN
- d) X11

18) ¿En qué archivo de UNIX/LINUX se encuentran detallados los diferentes niveles de ejecución?

- a) /etc/fstab
- b) /etc/inittab
- c) /etc/x11
- d) init

19) ¿Qué se visualizaría al ejecutar la orden *ls -l /usr | grep ^d* del sistema operativo UNIX/LINUX?

- a) Los archivos del directorio usr
- b) Los archivos del directorio usr que comiencen por d
- c) Los directorios del directorio usr
- d) Los archivos del directorio usr que contienen el carácter d

20) Para visualizar las líneas que contienen tres o más enes seguidas en el archivo datos, ¿qué orden de UNIX/LINUX emplearemos?

- a) `grep "3n*" datos`
- b) `grep "n{3,}" datos`
- c) `grep "n3*,\" datos`
- d) `grep "{3n*}" datos`

21) ¿Cuál de estos participantes interviene en la tarea de Métrica versión 3 denominada Formalización del Plan de Mantenimiento?

- a) Jefe de Proyecto
- b) Responsable de Implantación
- c) Equipo de Implantación
- d) Directores de los Usuarios

22) ¿Cómo se denomina el proceso de Métrica versión 3 cuyo propósito es analizar un conjunto concreto de necesidades, con la idea de proporcionar una solución a corto plazo?

- a) Planificación de sistemas de Información
- b) Estudio de Viabilidad del Sistema
- c) Análisis del Sistema de Información
- d) Diseño del Sistema de Información

23) ¿Cómo se denomina la interface de Métrica versión 3 cuya finalidad principal es la planificación, seguimiento y control de las actividades y de los recursos humanos y materiales que intervienen en el desarrollo de un Sistema de Información?

- a) Seguridad
- b) Aseguramiento de la Calidad
- c) Gestión de la Configuración
- d) Gestión de Proyectos

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

24) ¿En qué actividad del proceso de Implantación y Aceptación del Sistema se utiliza la práctica Diagrama de Representación?

- a) Preparación del Mantenimiento del Sistema
- b) Pruebas de Implantación del Sistema
- c) Establecimiento del Acuerdo de Nivel de Servicio
- d) Presentación y Aprobación del Sistema

25) ¿Cuál de estas afirmaciones es INCORRECTA?

- a) La licencia GNU es una licencia copyleft
- b) La licencia GNU es mantenida por la Free Software Foundation
- c) La licencia GPL se aplica a todos los programas GNU
- d) La licencia GNU es una licencia copyright

26) “Un conjunto de conceptos, reglas y convenciones bien definidos que nos permite aplicar una serie de abstracciones a fin de describir y manipular los datos de un cierto mundo real que deseamos almacenar en la base de datos”, es:

- a) Una asociación
- b) Un modelo de datos
- c) Una generalización de datos
- d) Una superclase de datos

27) En la terminología relacional, ¿cuál de estas afirmaciones NO es correcta?

- a) Una entidad es un objeto concreto o abstracto que va a ser representado en un sistema de base de datos.
- b) Un atributo es una característica de una entidad.
- c) Un dominio es el conjunto de todos los posibles valores de un atributo.
- d) El concepto de entidad es el de campo en la terminología tradicional de ficheros.

28) Dada la tabla siguiente con los atributos CODFRUTA, NOMFRUTA Y PRECIO, seleccionar la respuesta correcta.

CODFRUTA	NOMFRUTA	PRECIO
12086	Naranja	0.75
43567	Plátano	1.5
76408	Sandía	0.30
34577	Uva	1
14578	Melón	0.5

- a) La cardinalidad de la tabla es 5.
- b) El grado de la tabla es 5.
- c) La tabla tiene 3 tuplas.
- d) La cardinalidad de la tabla es 3.

29) Dadas las tablas R y T ambas con atributos A, B y C , una de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) $R \cup T$ no se puede realizar porque ambas tablas tienen el mismo grado
- b) $R - T$ es una nueva tabla con los atributos A ,B y C y las filas de R que no están en T
- c) $(R \cup (R - T))$ equivale a la intersección de R y T
- d) El grado del producto cartesiano $R \times T$ es 9

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

30) Indicar cuál de las afirmaciones siguientes NO es correcta:

- a) El join o unión natural entre dos tablas se obtiene de realizar el producto cartesiano y aplicar sobre la tabla resultante una proyección preestablecida que se denomina proyección de join.
- b) El join utiliza como operandos dos tablas que se confrontan (mediante un operador de igualdad, mayor que, menor que, etc.) entre sí fila a fila.
- c) El resultado del join entre dos tablas R y T es otra tabla con las columnas de las dos tablas R y T y los valores de las tuplas que satisfacen la condición de join.
- d) La cardinalidad de la tabla que resulta del join entre otras dos dependerá de la condición impuesta por el join.

31) Una de las siguientes reglas NO es una de las reglas de Codd:

- a) Regla de acceso garantizado.
- b) Regla de sublenguaje completo de datos.
- c) Regla de independencia de integridad.
- d) Regla de normalización completa.

32) Sean las relaciones R1 y R2. Un conjunto no vacío de atributos cuyos valores han de coincidir con los valores de la clave primaria de la relación R1 se denomina.

- a) Una clave ajena de la relación R2.
- b) Una clave primaria de la relación R2.
- c) Una clave alternativa de la relación R2.
- d) Una clave candidata de la relación R2.

33) En el algebra relacional indicar cuál de los siguientes postulados es incorrecto:

- a) La División no es una operación básica binaria.
- b) La Selección y la Proyección son operaciones básicas unarias.
- c) El Producto Cartesiano es una operación básica binaria.
- d) La Intersección es una operación básica binaria.

34) La restricción propia del modelo relacional que afirma: "Si una relación R2 tiene un descriptor CA que es clave ajena que referencia a la clave primaria CP de la relación R1, todo valor de CA debe coincidir con un valor de CP, o ser nulo" se denomina:

- a) Restricción sobre dominios.
- b) Restricción de integridad referencial.
- c) Restricción de interrelación sobre tuplas.
- d) Restricción de interrelación sobre atributos.

35) Sean A, B y C tres subconjuntos distintos de atributos de una tabla T, si para cada valor de A existe un conjunto de valores de B asociados, y esta asociación de conjunto de valores es independiente del resto de atributos C (es decir, que los valores de C no influyen en dicha asociación) se dice que :

- a) C tiene una dependencia funcional transitiva con A.
- b) C tiene una dependencia funcional total con A.
- c) A tiene una dependencia multivaluada con B.
- d) A, B y C son totalmente dependientes.

36) En el lenguaje SQL, la sentencia CREATE TABLE es una sentencia de :

- a) Manipulación de datos.
- b) Definición de datos.
- c) Control de acceso.
- d) Control de transacciones.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

37) ¿Qué clausula de SQL utilizaríamos para especificar las condiciones que deben reunir los registros que se van a seleccionar?

- a) FROM
- b) ORDER BY
- c) WHERE
- d) GROUP BY

38) De los siguientes componentes de un router, ¿cuál almacena el archivo de configuración inicial?

- a) Memoria flash.
- b) Memoria RAM.
- c) Memoria ROM.
- d) Memoria NVRAM.

39) ¿Cuál de las siguientes infracciones según la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, se califica como grave?

- a) La comunicación o cesión de los datos de carácter personal, fuera de los casos en que estén permitidas.
- b) No atender, por motivos formales, la solicitud del interesado de rectificación o cancelación de los datos personales objeto de tratamiento cuando legalmente proceda.
- c) La obstrucción al ejercicio de la función inspectora.
- d) La recogida de datos en forma engañosa y fraudulenta.

40) El responsable del tratamiento de datos de carácter personal tendrá la obligación de hacer efectivo el derecho de rectificación o cancelación del interesado en el plazo de :

- a) 15 días.
- b) 10 días.
- c) 20 días.
- d) Un mes.

41) ¿Qué nivel NO se contempla en las medidas de seguridad exigibles a los ficheros y tratamientos de datos de carácter personal?

- a) Físico
- b) Básico
- c) Alto
- d) Medio

42) En las medidas de seguridad de nivel alto aplicables a ficheros y tratamientos automatizados de datos de carácter personal, el período mínimo de conservación de los datos registrados en el Registro de Accesos será de:

- a) Seis meses.
- b) Un año.
- c) Cinco años.
- d) Dos años.

43) Según la Ley de Propiedad Intelectual, la fijación directa o indirecta, provisional o permanente, por cualquier medio y en cualquier forma, de toda la obra o de parte de ella, que permita su comunicación o la obtención de copias, se denomina:

- a) Transformación.
- b) Comunicación pública.
- c) Distribución.
- d) Reproducción.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

44) Según la Ley de Propiedad Intelectual, la transmisión de cualesquiera obras al público por hilo, cable, fibra óptica u otro procedimiento análogo, sea o no mediante abono, son especialmente actos de:

- a) Distribución.
- b) Reproducción.
- c) Comunicación pública.
- d) Transformación.

45) ¿En qué nivel del modelo OSI se asegura la transferencia de la información a pesar de los fallos que pudieran ocurrir en niveles anteriores?

- a) Nivel de Red.
- b) Nivel de Enlace de datos.
- c) Nivel Físico.
- d) Nivel de Transporte.

46) El protocolo TELNET, ¿en qué nivel del modelo OSI está definido?

- a) Nivel de Presentación.
- b) Nivel de Enlace.
- c) Nivel de Aplicación.
- d) Nivel de Sesión.

47) La forma geométrica en que están distribuidas la estaciones de trabajo y los cables que las conectan, en el entorno de Lan, se denomina:

- a) Topología.
- b) Configuración.
- c) Instalación.
- d) Interconexión.

48) La forma de configuración en que los nodos de una red comparten el mismo canal de comunicaciones, toda la información circula por ese canal y cada uno de ellos recoge la información que le corresponde, se denomina:

- a) Configuración en estrella.
- b) Configuración en bus.
- c) Configuración jerárquica.
- d) Configuración en anillo.

49) Entre las especificaciones de la norma IEEE 802, la que hace referencia a las redes locales inalámbricas es la:

- a) IEEE 802.3
- b) IEEE 802.7
- c) IEEE 802.15
- d) IEEE 802.11

50) ¿Cuál de estas tecnologías NO es común de las Redes WAN?

- a) RDSI
- b) Frame Relay
- c) Token Ring
- d) Redes Ópticas

51) ¿Cuál de estos niveles NO se define en el protocolo X.25?

- a) Nivel físico
- b) Nivel de paquetes
- c) Nivel de trama
- d) Nivel de circuitos

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

- 52) El Protocolo de nivel físico especificado directamente por el protocolo X.25 es el denominado:**
- a) RS-232
 - b) X.21
 - c) DB-37
 - d) DB-15
- 53) En la tecnología Frame Relay, ¿cómo se llaman los dispositivos que conectan los usuarios a la red?**
- a) DCE
 - b) PVC
 - c) DTE
 - d) SVC
- 54) ¿Qué nivel o capa NO define el estándar ATM?**
- a) Nivel de adaptación de la aplicación
 - b) Nivel ATM
 - c) Nivel de enlace
 - d) Nivel físico
- 55) ¿Cuál de los siguientes protocolos de enrutamiento utiliza una combinación de los algoritmos de vector-distancia y de estado del enlace?**
- a) RIP
 - b) OSPF
 - c) BGP
 - d) EIGRP
- 56) ¿Como se llama el enlace que permite que se definan varias VLAN en toda la organización, agregando etiquetas especiales a las tramas que identifican la VLAN a la cual pertenecen?**
- a) Enlace dedicado.
 - b) Enlace troncal.
 - c) Enlace físico.
 - d) Multienlace.
- 57) Cuando nos referimos a “las operaciones de eliminar de la memoria principal procesos suspendidos, llevarlos al disco y cargar del disco a la memoria principal procesos para su ejecución”, hablamos de:**
- a) Reubicación.
 - b) Planificación.
 - c) Protección.
 - d) Intercambio.
- 58) ¿En qué estado se encuentra un proceso cuando no puede ejecutarse en tanto no ocurra algún evento externo?**
- a) Acabado.
 - b) Listo.
 - c) Ejecutándose.
 - d) Bloqueado.
- 59) Refiriéndonos a las transiciones entre los distintos estados de un proceso, ¿cuál de estas transiciones NO es posible?**
- a) Bloqueado-Ejecutándose
 - b) Listo-Ejecutándose
 - c) Ejecutándose-Listo
 - d) Bloqueado-Listo

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

60) ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta?

- a) Los dispositivos de E/S se pueden dividir en dispositivos por bloque y dispositivos por caracteres.
- b) Los discos son los dispositivos por bloque más comunes.
- c) Las impresoras pueden considerarse dispositivos por caracteres.
- d) Un dispositivo por bloque almacena información en bloques de tamaño variable, cada uno con su propia dirección.

61) El juego de instrucciones RISC, está basado en unos criterios de funcionamiento, ¿cuál de estos es incorrecto?

- a) El formato de las instrucciones es sencillo e igual para todas las instrucciones.
- b) Cada instrucción necesita varios ciclos de reloj para ejecutarse.
- c) Sólo se accede a la memoria externa para recoger o depositar datos, el resto se realiza con los registros internos.
- d) Juego de instrucciones reducido.

62) ¿Cuál es el tipo de memoria RAM que utiliza el controlador gráfico para poder manejar toda la información visual que le manda la CPU del sistema?

- a) DRAM
- b) VRAM
- c) Tag RAM
- d) SRAM

63) ¿Qué tipo de servicio de seguridad garantiza que el mensaje recibido es exactamente el mismo que se envió?

- a) Confidencialidad de los datos.
- b) Autenticación de identidades.
- c) Acuse de recibo.
- d) Integridad del mensaje.

64) ¿Qué técnica o mecanismo de seguridad NO se aplica al servicio de seguridad denominado confidencialidad del flujo de tráfico?

- a) Cifrado.
- b) Etiquetas de seguridad.
- c) Relleno del tráfico.
- d) Cortafuegos.

65) En un árbol binario, el resultado de recorrerlo en preorden ha sido: P F B H G S R Y T W Z ¿Cuál es el elemento raíz de dicho árbol?

- a) Z
- b) P
- c) R
- d) B

66) ¿Cuál de estas afirmaciones NO es correcta?

- a) Un array es una estructura homogénea que está constituida por componentes, todos ellos del mismo tipo.
- b) Un tipo de datos determina el conjunto de valores al que pertenece una constante, o que puede tomar una variable o expresión, o que pueden ser generados por un operador o una función.
- c) Un registro es una estructura constituida necesariamente por componentes del mismo tipo.
- d) Una variable de tipo array cuyos componentes son también arrays se denomina matriz.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

67) Uno de los siguientes métodos NO es un método estándar de recorrer un árbol binario

- a) Preorden
- b) Metaorden
- c) Inorden
- d) Postorden

68) Una de las siguientes operaciones sobre una tabla T no se puede realizar si T NO está ordenada por algún criterio.

- a) Recorrido.
- b) Búsqueda secuencial.
- c) Búsqueda binaria.
- d) Inserción.

69) Uno de las siguientes respuestas NO es un método de ordenación de arrays.

- a) Ordenación por selección.
- b) Ordenación por base.
- c) Ordenación por montón.
- d) Ordenación binaria.

70) Aplicando el método de la burbuja para ordenar una tabla de 10 elementos, ¿cuántos pasos se necesitan como máximo?

- a) 10 pasos
- b) 9 pasos
- c) 11 pasos
- d) 15 pasos

71) La Constitución Española se estructura en:

- a) 1 Título Preliminar y 10 Títulos.5 Disposiciones adicionales, 9 Transitorias, 1 Derogatoria y 1 Final.
- b) 1 Título Preliminar y 10 Títulos 4 Disposiciones adicionales, 8 Transitorias, 1 Derogatoria y 1 Final.
- c) 1 Título Preliminar y 10 Títulos 4 Disposiciones adicionales, 9 Transitorias, 1 Derogatoria y 1 Final.
- d) 1 Título Preliminar y 10 Títulos 4 Disposiciones adicionales, 9 Transitorias, 3 Derogatoria y 1 Final.

72) Señale cuál de estas afirmaciones es la correcta:

- a) La Constitución Española fue aprobada por las Cortes Generales el 30 de octubre de 1978.
- b) La Constitución Española entró en vigor el mismo día de la publicación en el B.O.E.
- c) La Constitución Española fue ratificada por el Pueblo español en Referéndum de 6 de Diciembre de 1978 y sancionada por el Rey el 28 de Diciembre de 1978.
- d) La Constitución Española entró en vigor el día siguiente de su publicación en el B.O.E.

73) Según establece la Constitución Española sancionar y promulgar leyes corresponde a:

- a) Las Cortes Generales.
- b) El Presidente del Gobierno.
- c) El Rey.
- d) El Congreso de los Diputados.

74) Señalar cuál de estas afirmaciones NO es correcta:

- a) El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados.
- b) La circunscripción electoral es el municipio.
- c) El Congreso es elegido por cuatro años.
- d) Los Diputados son elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

75) Las disposiciones legislativas provisionales dictadas por el Gobierno en caso de extraordinaria y urgente necesidad, se denominan:

- a) Decretos Legislativos.
- b) Proyectos de Ley.
- c) Decretos-Leyes.
- d) Leyes de Bases.

76) Según la Constitución Española se admitirá la Federación de Comunidades Autónomas:

- a) Cuando sea aprobada por las Cortes Generales mediante Ley Orgánica.
- b) Mediante celebración de convenios entre las propias Comunidades Autónomas.
- c) Cuando sea aprobada por Ley ordinaria.
- d) En ningún caso.

77) El Tribunal Constitucional está compuesto por:

- a) 12 miembros nombrados por el Rey, cuatro a propuesta del Congreso, cuatro a propuesta del Senado y cuatro a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- b) 12 miembros nombrados por el Rey, cuatro a propuesta del Congreso, cuatro a propuesta del Senado, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- c) 12 miembros nombrados por el Rey, dos a propuesta del Congreso, dos a propuesta del Senado, cuatro a propuesta del Gobierno y cuatro a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- d) 12 miembros nombrados por el Rey, cuatro a propuesta del Congreso, dos a propuesta del Senado, dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial y dos a propuesta del Gobierno.

78) Según el Estatuto de Autonomía de Extremadura, corresponde a la Comunidad Autónoma la competencia exclusiva en las siguientes materias:

- a) Régimen local y en especial alteración de los términos municipales.
- b) Sanidad e higiene, centros sanitarios y hospitalarios públicos.
- c) Régimen minero y energético.
- d) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.

79) Al Presidente de la Junta de Extremadura le corresponde:

- a) Dirigir y gestionar los servicios y proponer a los Consejeros las resoluciones que estime procedente en asuntos de la competencia de aquellos.
- b) La potestad legislativa plena.
- c) Dictar Decretos que supongan la creación de Consejerías, dando cuenta a la Asamblea de Extremadura.
- d) Proponer a la Asamblea de Extremadura el nombramiento de los Consejeros, Vicepresidente o Vicepresidentes.

80) A la Junta de Extremadura le corresponde:

- a) Promulgar en nombre del Rey las leyes aprobadas por la Asamblea de Extremadura.
- b) Dictar los Decretos que supongan la creación de Consejerías, la modificación de las existentes y la distribución de competencias, así como la extinción de las mismas.
- c) Plantear a la Asamblea la cuestión de confianza sobre una declaración de política general.
- d) Aprobar, previo dictamen del Consejo Consultivo, los reglamentos para el desarrollo y ejecución de las leyes y del resto de disposiciones reglamentarias de su competencia.

81) En relación a la Estructura Orgánica de la Presidencia de la Junta de Extremadura, ¿cuál de las siguientes Direcciones Generales NO pertenece a la Vicepresidencia Primera y Portavocía?.

- a) La Dirección General de los Servicios Jurídicos.
- b) La Dirección General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información.
- c) La Dirección General de Acción Exterior.
- d) La Dirección General de Administración Electrónica y Evaluación de las Políticas Públicas.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

82) ¿Cuál de las siguientes Consejerías NO pertenece a la Comunidad Autónoma de Extremadura?

- a) Consejería de Fomento.
- b) Consejería de Sanidad y Dependencia.
- c) Consejería de Cultura y Turismo.
- d) Consejería de Industria, Comercio y Medio Ambiente.

83) Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Reglamento NO es correcta:

- a) El Consejo de Gobierno es un órgano con potestad reglamentaria.
- b) Para que produzca efectos jurídicos deberá publicarse en el Diario Oficial que corresponda.
- c) Contra un Reglamento no puede interponerse ningún tipo de recurso.
- d) El Reglamento es una norma escrita dictada por la Administración.

84) De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Legislativo 1/1990, de 26 de Julio, NO es un Órgano Superior de la Función Pública:

- a) La Mesa de Negociación de los empleados públicos.
- b) El Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura.
- c) La Comisión de Coordinación de Función Pública.
- d) El Presidente de la Junta de Extremadura.

85) ¿Cuántas áreas preventivas se establecen en el ámbito del Servicio Extremeño de Salud?

- a) Cuatro.
- b) Dos.
- c) Seis.
- d) Ocho.

PREGUNTAS DE SUSTITUCIÓN

86) ¿Qué archivo de UNIX/LINUX contiene todos los usuarios del sistema, el directorio personal, el intérprete de comandos, además de otras informaciones?

- a) /etc/passwd
- b) /etc/shadow
- c) HOME
- d) /etc/users

87) Qué nos mostraría la Shell de UNIX después de ejecutar orden sleep 4; echo hola; señala la respuesta correcta:

- a) La Shell mostraría el texto "hola" inmediatamente
- b) La Shell mostraría el texto "hola" después de cuatro segundos
- c) La Shell mostraría el prompt durante cuatro segundos
- d) La Shell mostraría el prompt inmediatamente sin mostrar el texto "hola"

88) La manera de asegurar que se cumple una regla de integridad referencial es:

- a) Por medio de la cláusula PRIMARY KEY
- b) Por medio de la cláusula ON UPDATE
- c) Por medio de la cláusula FOREIGN KEY - REFERENCES
- d) Indicando las columnas adecuadas por medio de NOT NULL

89) Señale la respuesta INCORRECTA. La Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Es un ente de derecho público.
- b) Tiene personalidad jurídica propia.
- c) Depende de las Administraciones Públicas en el ejercicio de sus funciones.
- d) Tiene plena capacidad pública y privada.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Promoción libre y discapacidad

Primer ejercicio

90) La estructura de canal básico (acceso básico) de una RDSI proporciona:

- a) 30 canales B de 64 Kbps y un canal D de 64 Kbps
- b) 2 canales D de 64 Kbps y un canal B de 16 Kbps
- c) 2 canales B de 64 Kbps y un canal D de 16 Kbps
- d) 23 canales B de 64 Kbps y un canal D de 16 Kbps

91) De los operadores indicados, ¿cuál de ellos NO se considera un operador primitivo del algebra relacional?

- a) Diferencia.
- b) Intersección.
- c) Unión.
- d) Proyección.

92) La función de convertir un flujo de bits a un bloque de bytes y realizar las acciones de corrección de errores necesarias, corresponde al:

- a) Controlador del dispositivo.
- b) Dispositivo.
- c) DMA.
- d) Componente mecánico de las unidades de E/S.

93) Indique cuál de las siguientes órdenes permite la ejecución programada de una tarea a una hora señalada:

- a) run
- b) inittab
- c) at
- d) cron

94) La fragmentación de disco es una de las desventajas de uno de los siguientes métodos de asignación, a cuál nos referimos:

- a) Método de asignación directo.
- b) Método de asignación contigua.
- c) Método de asignación mediante listas enlazadas.
- d) Método de asignación mediante indexación.

95) ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte de la unidad de control de una computadora?

- a) Contador de programa.
- b) Reloj.
- c) Registro de instrucción.
- d) Circuitos operacionales.