

**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?**
- Primera generación
  - Segunda generación
  - Tercera generación
  - 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?**
- r
  - i
  - x
  - f
- 3) ¿Qué permisos estamos dando al archivo datos, con la siguiente orden de UNIX/LINUX `chmod 754 datos`?**
- Permiso de lectura y escritura al propietario, permiso de escritura y ejecución al grupo y al resto de usuarios ejecución.
  - Permiso de lectura, escritura y ejecución al propietario, permiso de escritura al grupo y al resto de usuario permiso de escritura y ejecución.
  - Permiso de lectura, escritura y ejecución al propietario, al grupo permiso de lectura y al resto de usuarios permiso de ejecución.
  - 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**
- La variable I toma el valor b\*, y el bucle se ejecutará una vez.
  - La variable I toma valores consecutivos ba,bb,bc.....,bz en la distintas iteraciones del bucle.
  - 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.
  - 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?**
- lpsched
  - lpshut
  - lpstat
  - lpadmin
- 6) ¿Cuál de estos caracteres no se considera metacaracter del Shell de UNIX?**
- El asterisco
  - La interrogación
  - Los corchetes
  - Las comillas
- 7) En un script de UNIX, qué significado tiene la variable \$#**
- Guarda el número de argumentos de la línea de órdenes (excluyendo el nombre del programa).
  - Guarda la cadena de argumentos entera (excluyendo el nombre del programa).
  - Guarda el código de retorno de la última orden ejecutada.
  - 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 cláusula 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.