

TEST N° I

- 1.- De acuerdo con lo establecido en el Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal las contraseñas se cambiarán:
- Con la periodicidad que se determine en el documento de seguridad.
 - Cada dos años.
 - Cada cinco años.
 - A petición del afectado o interesado.
- 2.- Un algoritmo es:
- Una serie de operaciones que realiza el procesador de forma secuencial.
 - Un conjunto ordenado de operaciones necesarias para resolver un problema.
 - Un conjunto de instrucciones estructurado y ordenado.
 - Un lenguaje de especificación de problemas orientado a objeto.
- 3.- Durante la ejecución de un programa, el registro contador de programa contiene:
- La instrucción en ejecución.
 - La dirección de la instrucción en ejecución.
 - La siguiente instrucción que ha de ejecutarse.
 - La dirección de la siguiente instrucción que ha de ejecutarse.
- 4.- De conformidad con lo establecido en el Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal, el periodo mínimo de conservación de los datos registrados será de:
- Cinco años.
 - Dos años.
 - Cuatro años.
 - Un año.
- 5.- En los Sistemas Operativos de procesamiento por lotes se empezó a utilizar discos para almacenar temporalmente la entrada y salida de los trabajos en ejecución. Esta técnica se conoce como:
- DMA.
 - Spool.
 - Paginación.
 - Segmentación.
- 6.-Cuál de las siguientes afirmaciones NO sigue la filosofía UNIX:
- El Sistema de archivos oculta al usuario detalles del hardware subyacente.
 - La portabilidad a un amplio rango de computadoras hace posible mover las aplicaciones de un sistema a otro.
 - El Sistema UNIX proporciona un juego reducido de órdenes complejas que permiten resolver de manera fácil los problemas.
 - En los Sistemas UNIX la salida de una orden puede utilizarse como entrada a otra a través del mecanismo del cauce (pipe).
- 7.- Para indicar al Shell que una orden debe ejecutarse en modo subordinado:
- Se coloca el símbolo & al final de la línea de orden.
 - Se coloca el símbolo \$ al final de la línea de orden.
 - Se coloca el símbolo & al principio de la línea de orden.
 - Se coloca el símbolo \$ al principio de la línea de orden.
- 8.- A los efectos de la Ley de Propiedad Intelectual, NO serán objeto de protección:
- Los programas originales de ordenador.
 - Las ideas y principios en los que se basa cualquiera de los elementos de un programa original de ordenador.
 - La documentación técnica de un programa original de ordenador.
 - Los manuales de uso de un programa original de ordenador.



- 9.- ¿Cuál de los siguientes elementos NO se representa internamente como un archivo en UNIX?
- Usuarios.
 - Archivos.
 - Directorios.
 - Vínculos.
- 10.- Cuando el autor sea una persona jurídica, la duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador será de:
- 50 años.
 - 70 años.
 - 99 años.
 - Indefinidos.
- 11.- Los derechos sobre los programas de ordenador podrán ser objeto de inscripción en:
- El Registro de la Propiedad Informática.
 - El Registro de la Propiedad Intelectual.
 - El Registro de la Propiedad.
 - La Base de Datos General de Programas Informáticos del Ministerio de Educación y Ciencia.
- 12.- En el S.O. UNIX System V ¿cuál de los siguiente NO es un comando de manipulación de archivos?
- mv
 - rm
 - su
 - cp
- 13.- De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal ¿Cuál de las siguientes infracciones NO tiene la calificación de grave?
- El impedimento o la obstaculización del ejercicio de los derechos de acceso y oposición y la negativa a facilitar la información que sea solicitada.
 - Proceder a la recogida de datos de carácter personal sin recabar el consentimiento expreso de las personas afectadas en los casos en que éste sea exigible.
 - No atender, por motivos formales, la solicitud del interesado de rectificación o cancelación de los datos de carácter personales objeto de tratamiento cuando legalmente proceda.
 - La obstrucción al ejercicio de la función inspectora.
- 14.- Al direccionamiento directo se le denomina también:
- Inmediato.
 - Absoluto.
 - Indexado.
 - Explícito.
- 15.- Cuando un programa está bajo licencia GPL...
- No podemos ejecutarlo con cualquier propósito, pero si modificarlo.
 - Podemos distribuir copias con total libertad.
 - Podemos ejecutarlo con cualquier propósito, pero no modificarlo.
 - No podemos modificarlo para adaptarlo a nuestras necesidades.
- 16.- En el direccionamiento inmediato:
- La instrucción contiene al propio objeto.
 - La instrucción contiene la dirección del objeto
 - La instrucción contiene la dirección de la posición de memoria donde se encuentra almacenada la dirección efectiva del objeto.
 - La instrucción contiene una dirección que se suma a un registro de la C.P.U. para obtener la dirección efectiva del objeto.
- 17.- En un sistema UNIX la mayor parte de la administración debe ser efectuada como superusuario, utilizando el nombre de presentación:
- admin
 - system
 - sysadm
 - root



- 18.- Si tenemos una gran cantidad de información estructurada que vamos a necesitar actualizar y consultar con frecuencia, ¿Qué herramienta ofimática usaremos para gestionarla?
- Un procesador de texto.
 - Una hoja de cálculo.
 - Una agenda electrónica.
 - Una base de datos relacional.
- 19.- Para reiniciar un sistema UNIX utilizaremos el comando:
- init 0
 - shutdown
 - init 6
 - reset
- 20.- En UNIX, para visualizar información sobre el nombre del sistema utilizaremos la orden:
- finger
 - who
 - sysdef
 - uname
- 21.- En un procesador de texto NO podemos encontrar:
- Primary keys.
 - Tablas.
 - Marcadores.
 - Hipervínculos.
- 22.- ¿Qué es una distribución de LINUX?
- Cada una de las diferentes versiones que aparecen de LINUX.
 - Cada una de las empresas encargadas de la distribución de LINUX.
 - Cualquier recopilación de software relacionado con LINUX que incluya una o varias versiones del Kernel y aplicaciones que se ejecuten en él.
 - Un paquete integrado de programas bajo licencia GPL y que funcionen bajo LINUX.
- 23.- El nacimiento del Sistema UNIX está basado en el Sistema Operativo:
- Xenix.
 - Minix.
 - Linux.
 - Multics.
- 24.- Si en una base de datos de ofimática como ACCESS necesitamos introducir código de programación utilizaremos:
- Los módulos.
 - Las macros.
 - Las consultas.
 - Los objetos.
- 25.- En UNIX System V las ordenes que permiten la comunicación por red con computadoras que ejecutan sistemas operativos distintos al UNIX son:
- Ordenes DARPA.
 - Ordenes remotas Berkeley.
 - Ordenes ISO/IEEE.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 26.- Si en una base de datos necesitamos crear una consulta para mostrar el contenido de una tabla t1 y seguidamente el contenido de otra tabla t2, ambas con la misma estructura de campos, ¿qué tipo de consulta usamos?
- De referencias cruzadas.
 - De datos anexados.
 - De unión.
 - De actualización.
- 27.- En UNIX System V la orden lpstat se utiliza para:
- Borrar trabajos de impresión.
 - Para ver el estado de las colas de impresión.
 - Para imprimir un archivo.
 - Mostrar en pantalla un archivo con opción de imprimirlo.



- 28.- ¿Cuántas primary keys puede tener una tabla de una base de datos?
- Una o ninguna.
 - Una o varias.
 - Ninguna, una o varias.
 - Obligatoriamente una.
- 29.- En UNIX System V, ¿Cuál será el resultado de ejecutar la siguiente orden `$ date ; who | wc -l` ?
- Se mostrará en pantalla una línea con la fecha del sistema, una línea con la información de cada usuario presentado al sistema y una última línea con el número total de líneas mostradas.
 - Mostrará en pantalla una línea con la fecha del sistema y a continuación producirá un error.
 - Mostrará el contenido del fichero `wc` que contendrá una línea con la fecha del sistema y una línea con la información de cada usuario presentado al sistema.
 - Mostrará en pantalla una línea con la fecha del sistema y una línea que indicará el número total de usuarios presentados al sistema en el momento de ejecutar la orden.
- 30.- En el diseño jerárquico de un Sistema Operativo la capa que básicamente gestiona los procesos, es decir, se encarga de crearlos, destruirlos, suspenderlos, reanudarlos, etc.... es:
- El núcleo.
 - La E/S básica.
 - El Sistema de gestión de memoria.
 - El Interpretador del lenguaje de ordenes.
- 31.- La salida de error estándar en UNIX System V tendrá como descriptor de fichero el número:
- 0
 - 1.
 - 2.
 - No existe salida de error estándar.
- 32.- El proceso que carece de algún otro recurso además del procesador está en estado:
- Inactivo.
 - Preparado.
 - En ejecución.
 - En ninguno de los anteriores.
- 33.- ¿Que orden de las que se citan a continuación no permite utilizar expresiones regulares en UNIX System V?
- grep
 - fgrep
 - egrep
 - awk
- 34.- En la sincronización de procesos, ¿qué método de exclusión mutua controla no solo la concurrencia, sino también la naturaleza de las operaciones sobre datos comunes para prevenir actuaciones dañinas?
- Región crítica.
 - Semáforos.
 - Monitores.
 - Mensajes.
- 35.- En la paginación, como técnica de asignación no contigua de memoria:
- La memoria física se divide en una serie de porciones de tamaño fijo llamada páginas.
 - La correspondencia de direcciones virtuales con direcciones físicas se hace dividiendo cada dirección virtual en dos partes: el número de páginas y el desplazamiento dentro de esa página.
 - El espacio de direcciones virtuales de un proceso se divide en bloques de tamaño fijo llamados marcos de página.
 - La traducción de las direcciones se hace con ayuda de la tabla de marcos de página por proceso (TMPP).
- 36.- ¿Cuál de los que se citan a continuación NO es una estructura fundamental de datos?
- Árbol.
 - Array.
 - Registro.
 - Conjunto.



- 37.- El Constructor y el Selector son operadores fundamentales que están definidos implícitamente en los tipos de datos y que se conocen como:
- Operadores de igualdad.
 - Operadores de transferencia.
 - Operadores de asignación.
 - Operadores de comparación.
- 38.- ¿Que operador de conjunto es el de mayor prioridad?
- Unión.
 - Diferencia.
 - Intersección.
 - Pertenencia.
- 39.- Para seleccionar columnas no adyacentes en una hoja de cálculo, ¿Qué tecla hemos de mantener pulsada mientras hacemos clic en los encabezados de columnas?
- Esc.
 - Alt.
 - Tab.
 - Control.
- 40.- Considerando que el Cardinal de los tipos de sus componentes sea finito, de las estructuras de datos que se citan a continuación ¿Cuál se caracteriza porque su cardinalidad es infinita?
- Array.
 - Registro.
 - Conjunto.
 - Fichero Secuencial.
- 41.- En la hoja de cálculo EXCEL, ¿Cómo se denomina la capacidad de aplicar un formato u otro a una celda en función del valor que contenga?
- Formato condicional.
 - Formato personalizado.
 - Formato dependiente.
 - Formato definible.
- 42.- Refiriéndose a los árboles binarios y llamando R a la raíz, I al subárbol izquierdo y D al subárbol derecho ¿Cuál es el recorrido del árbol en pre-orden?
- R , I , D.
 - I , D , R.
 - D , R , I.
 - R , D , I.
- 43.- El texto JUNTA DE EXTREMADURA esta escrito en:
- Letra capital.
 - Versales.
 - Superíndices.
 - Contorno.
- 44.- Cuando en la posición calculada, a través de una técnica de transformación de claves, existe una clave distinta a la deseada se dice que ha ocurrido lo que se conoce como:
- Choque.
 - Colisión.
 - Impacto.
 - Desbordamiento.
- 45.- En un procesador de textos, la posibilidad de que se nos muestre una sugerencia mientras escribimos una palabra o una frase, de manera que si presionamos la tecla ENTER esta sugerencia aparezca escrita automáticamente, se conoce como:
- Autocorrección.
 - Autoformato.
 - Ortografía y gramática.
 - Autotexto.



46.- En las presentaciones:

- a) El avance de diapositivas solo puede hacerse de forma manual.
- b) La animación definida para una diapositiva puede aplicarse a todas las diapositivas de la presentación.
- c) La presentación siempre está continuamente repitiéndose hasta que pulsamos la tecla ESCAPE.
- d) Al contrario que los procesadores de texto, los programas de presentaciones no ofrecen un corrector ortográfico.

47.-¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO se cumple en un Árbol B de orden "n"?

- a) Las páginas hoja no tienen descendientes.
- b) Todas las páginas hojas están en el mismo nivel.
- c) Cada página, excepto la página raíz, contiene al menos "n" elementos.
- d) Cada página que no es página hoja tiene "m" descendientes, siendo "m" el número de claves que tiene.

48.- ¿Cómo se denomina el dispositivo que, situado en casa del abonado y en la centralita, separa el tráfico de voz y el tráfico de datos en las redes ADSL?

- a) Splitter.
- b) Conmutador RTB.
- c) ATU-C.
- d) ATU-R.

49.- Según el método Inserción Directa Binaria, ¿cuando se necesita el mínimo de comparaciones para ordenar una serie de elementos?

- a) Cuando los elementos están en orden inverso inicialmente.
- b) Cuando los elementos no están ordenados inicialmente.
- c) Cuando los elementos están ordenados inicialmente.
- d) Cuando no existen elementos repetidos en la serie y la serie no está ordenada inicialmente.

50.- ¿Qué categoría de las que se indican a continuación NO es propia para la ordenación de arrays o métodos de clasificación interna?

- a) Ordenación por inserción.
- b) Ordenación por mezcla.
- c) Ordenación por selección.
- d) Ordenación por intercambio.

51.- Una dirección IP correcta para un equipo que vaya a conectarse a la red 192.1.1 sería:

- a) 192.1.1.1.0
- b) 192.1.1.3
- c) 192.1.1.255
- d) Todas las direcciones son correctas.

52.- ¿Qué método de ordenación se basa en el principio de comparar e intercambiar pares de items adyacentes hasta que todos están ordenados?

- a) Método de Inserción Directa.
- b) Método de Selección Directa.
- c) Método de la Burbuja.
- d) Método de Mezcla Directa.

53.- El tipo de red (Ethernet, Token Ring, etc.) determina los protocolos que podemos usar en los niveles OSI:

- a) 1 y 2.
- b) 3 y 4.
- c) 5 y 6.
- d) 4 y 5.

54.- ¿Qué método de mezcla, en todo momento mezcla las dos subsecuencias más largas posibles?

- a) Mezcla directa.
- b) Mezcla equilibrada múltiple.
- c) Mezcla polifásica.
- d) Mezcla natural.

55.- La relación de los niveles OSI, en el orden correcto del 1 al 7, es:

- a) Enlace, Físico, Red, Transporte, Presentación, Sesión, Aplicación.
- b) Físico, Red, Transporte, Enlace, Sesión, Presentación, Aplicación.
- c) Físico, Enlace, Transporte, Red, Presentación, Sesión, Aplicación.
- d) Físico, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.



- 56.- Suponiendo una tabla ordenada con $K_1 < \dots < K < \dots < K_n$, el método que sugiere empezar comparando K con la clave que está en el centro de la tabla y según el resultado seguir buscando en la mitad donde esté incluida K se conoce como:
- Búsqueda binaria.
 - Búsqueda por interpolación.
 - Búsqueda de fibonacci.
 - Búsqueda en árbol.
- 57.- En las redes locales, Token Ring es un mecanismo de control de acceso al medio del tipo:
- Controlado - centralizado.
 - Controlado - no centralizado.
 - Aleatorio centralizado.
 - Aleatorio no centralizado.
- 58.- La norma IEE para redes Ethernet con CSMA/CD es:
- 802.1
 - 802.2
 - 802.3
 - 802.4
- 59.- La sentencia REVOKE de SQL es una:
- Sentencia de Manipulación de Datos.
 - Sentencia de Definición de Datos.
 - Sentencia de Control de Datos.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 60.- Teniendo la sentencia SQL que se especifica a continuación:
- ```
SELECT mm-cliente , MAX (importe-pedido)
FROM pedido
WHERE importe-pedido > 200
GROUP BY mm-cliente
HAVING SUM (importe-pedido) > 300
ORDER BY mm-cliente
```
- ¿En qué orden se ejecutan las distintas cláusulas de la sentencia SELECT?
- FROM , WHERE , GROUP BY , HAVING , ORDER BY , SELECT.
  - FROM , GROUP BY , HAVING , WHERE , SELECT , ORDER BY.
  - FROM , HAVING , GROUP BY , WHERE , SELECT , ORDER BY.
  - FROM , WHERE , GROUP BY , HAVING , SELECT , ORDER BY.



## PREGUNTAS ADICIONALES

- 61.- El archivo que contiene las ordenes para personalizar el entorno del usuario en el S.O. UNIX System V se llama:
- .login
  - .profile
  - .config
  - .user
- 62.- ¿Con qué otro nombre se conocen a las técnicas de Hashing?
- Disfunción.
  - Dispersión.
  - Reestructuración.
  - Evolución.
- 63.- De conformidad con lo establecido en el Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal corresponde verificar la definición y correcta aplicación de los procedimientos de realización de copias de respaldo y de recuperación de los datos a:
- El responsable de seguridad.
  - El Director de la Agencia Española de Protección de Datos.
  - El responsable de fichero.
  - El responsable técnico nombrado al efecto.
- 64.- Sobre los Sistemas Operativos, cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:
- Los programas invocan, generalmente, los servicios del S.O. por medio de llamadas al S.O.
  - Los usuarios pueden interactuar con el S.O. directamente por órdenes del S.O.
  - El S.O. actúa como interfaz entre los usuarios y el hardware de un Sistema Informático.
  - El S.O. actúa como interfaz entre los usuarios y el software de un Sistema Informático.
- 65.- Cual de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:
- No se puede importar cadenas de texto sin delimitar a una base de datos de un paquete ofimático.
  - Los procesadores de texto pueden almacenar datos estructurados.
  - Los generadores de gráficos permiten tomar datos procedentes de un programa externo.
  - La agenda electrónica es una herramienta de productividad personal.
- 66.- ¿Qué registros del interface de E/S de un dispositivo ha de consultar el procesador si quiere saber si el dispositivo está preparado u ocupado?
- Los registros de datos o de buffer.
  - Los registros de ordenes.
  - Los registros de control.
  - Los registros de estado.
- 67.- De acuerdo con el Art. 6 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el tratamiento de los datos de carácter personal requerirá:
- El consentimiento inequívoco del afectado, salvo que la Ley disponga otra cosa.
  - No será preciso el consentimiento previo del afectado.
  - El consentimiento del afectado en cualquier caso.
  - El consentimiento inequívoco del afectado, salvo que un Reglamento disponga otra cosa.
- 68.-¿El máximo nivel de todos los elementos de un árbol?
- Raíz.
  - Grado del árbol.
  - Profundidad del árbol.
  - Coste del árbol.
- 69.- En X.25:
- Cada nodo de la red debe disponer de la totalidad de un paquete que es correcto y sin errores antes de encaminarlo al siguiente nodo.
  - La ejecución de los procesos de control de errores y de flujo se realiza en los ETD's (equipos terminales de datos) de usuario.
  - Los procesos desarrollados en cada nodo de red son muy simples.
  - Es la última arquitectura de red que ha aparecido.

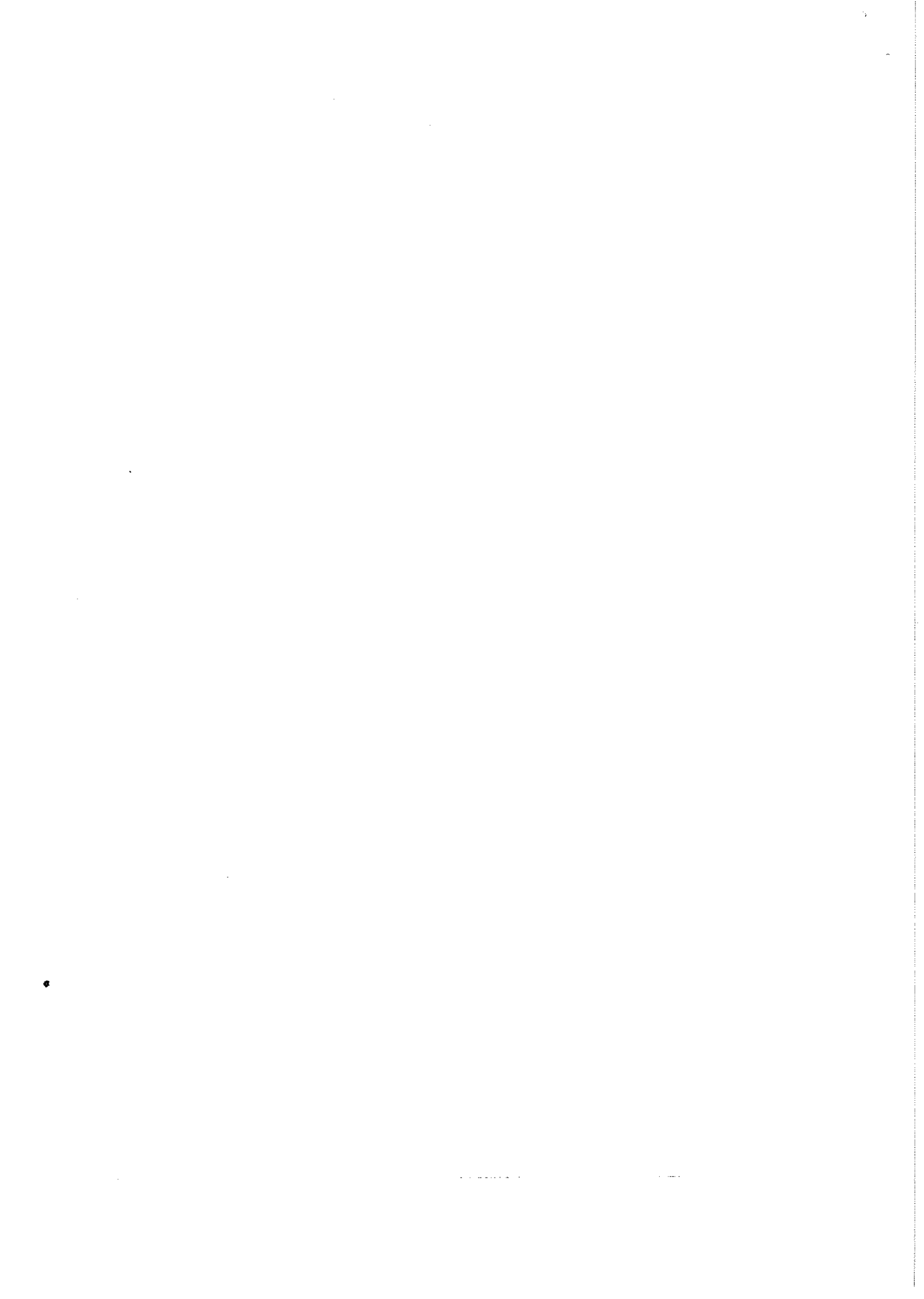




70.- Sobre el sistema de nombres de dominio, DNS, es falso que:

- a) Sea un sistema jerárquico que, por ejemplo tenga establecida autoridades a nivel de cada país.
- b) Permite una distribución dinámica de las búsquedas nombre - dirección IP.
- c) Un nombre sólo puede localizarse en un servidor DNS para evitar redundancias.
- d) El sistema garantice capacidad de crecimiento.





### Tipo 1

|   |   |
|---|---|
| 1 | A |
| 2 | B |
| 3 | D |
| 4 | B |
| 5 | B |

|    |   |
|----|---|
| 26 | C |
| 27 | B |
| 28 | A |
| 29 | D |
| 30 | A |

|    |   |
|----|---|
| 51 | B |
| 52 | C |
| 53 | A |
| 54 | D |
| 55 | D |

|    |   |
|----|---|
| 6  | C |
| 7  | A |
| 8  | B |
| 9  | A |
| 10 | B |

|    |   |
|----|---|
| 31 | C |
| 32 | D |
| 33 | B |
| 34 | C |
| 35 | B |

|    |   |
|----|---|
| 56 | A |
| 57 | B |
| 58 | C |
| 59 | C |
| 60 | D |

|    |   |
|----|---|
| 11 | B |
| 12 | C |
| 13 | C |
| 14 | B |
| 15 | B |

|    |   |
|----|---|
| 36 | A |
| 37 | B |
| 38 | C |
| 39 | D |
| 40 | D |

**Preguntas  
adicionales**

|    |   |
|----|---|
| 16 | A |
| 17 | D |
| 18 | D |
| 19 | C |
| 20 | D |

|    |   |
|----|---|
| 41 | A |
| 42 | A |
| 43 | B |
| 44 | B |
| 45 | D |

|    |   |
|----|---|
| 61 | B |
| 62 | B |
| 63 | C |
| 64 | D |
| 65 | A |

|    |   |
|----|---|
| 21 | A |
| 22 | C |
| 23 | D |
| 24 | A |
| 25 | A |

|    |   |
|----|---|
| 46 | B |
| 47 | D |
| 48 | A |
| 49 | A |
| 50 | B |

|    |   |
|----|---|
| 66 | D |
| 67 | A |
| 68 | C |
| 69 | A |
| 70 | C |

Mérida, 27 de Julio de 2007



