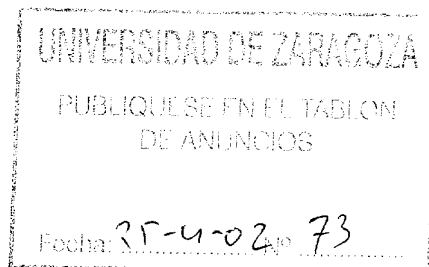


1. Señalar la igualdad que sea correcta en un álgebra de Boole:
- a) $\overline{a} \overline{b} \overline{c} + \overline{a} \overline{b} c + a \overline{b} \overline{c} = \overline{(a + \overline{b} + c)(a + \overline{b} + c)(\overline{a} + b + c)(\overline{a} + b + c)(\overline{a} + \overline{b} + c)}$
 - b) $\overline{a} \overline{b} \overline{c} + \overline{a} \overline{b} c + a \overline{b} \overline{c} = \overline{a} \overline{b} \overline{c} + \overline{a} \overline{b} c + a \overline{b} \overline{c} + a \overline{b} c + a b c$
 - c) $a \overline{b} + b \overline{c} + a \overline{c} = a \overline{b} + b \overline{c}$
 - d) $a + a b = a b$
2. El diseño de la arquitectura de Entradas/Salidas del computador se ha decantado, principalmente, por dos formas de acceder a los registros de las controladoras de periféricos: E/S mapeadas en memoria y E/S no mapeadas en memoria. Indica cual de las afirmaciones siguientes es falsa en relación con el direccionamiento de estos registros:
- a) Las E/S no mapeadas se utilizan en las arquitecturas x86 de Intel. con una simplificación en la lógica de direccionamiento, pero con la necesidad de utilizar más señales del bus de control y aumentar el juego de instrucciones con operaciones específicas de acceso a E/S.
 - b) Las E/S no mapeadas no hacen disminuir el espacio de direccionamiento de la memoria central y dan una protección adicional a los datos que hay en memoria.
 - c) En las arquitecturas de E/S mapeadas en memoria, las operaciones de acceso a registros de controladoras de periféricos se realizan con las mismas operaciones de acceso a memoria, por lo que, además, se pueden ejecutar no solo instrucciones de acceso, sino también instrucciones aritmético lógicas de forma rápida sin pasar los datos por registros del procesador.
 - d) **Ninguna de las anteriores.**
3. Todas las puertas lógicas pueden ser implementadas utilizando algunas de las combinaciones de puertas señaladas en cada una de las 4 opciones, excepto una. ¿Cuál de ellas ?
- a) NAND, NOR
 - b) NAND
 - c) NOR
 - d) **AND, OR**



4. Para realizar la comunicación con los periféricos, dos conceptos esenciales son la sincronización y la transferencia de información. Diferentes tipos de sincronización y transferencia son aplicados en función del dispositivo periférico y de las disponibilidades de recursos. Especifica, entre las siguientes, la afirmación falsa referida a este tema de comunicación con periféricos:

- Para comunicar con la controladora de red Gigabit Ethernet, es conveniente utilizar la sincronización por encuesta o sondeo, por permitir una transferencia de datos, entre memoria y red, más rápida que la sincronización por interrupción. Esto es así debido a que en esta situación la gestión de las interrupciones es más costosa que la propia encuesta de un dispositivo tan rápido.
 - La transferencia por DMA se efectúa, normalmente, utilizando 2 formas de sincronización, la primera por encuesta o sondeo en la que el procesador solicita al controlador de E/S si esta preparado para efectuar la transferencia de la siguiente palabra por el DMA. en la segunda forma, el DMA se comunica directamente con la controladora de E/S mediante señales de petición de DMA y reconocimiento de DMA.**
 - La sincronización por interrupción se utiliza para que el procesador no tenga que esperar, en un bucle, a que la controladora de E/S este preparada a transmitir o recibir datos, y así mejore el nivel de prestaciones de todo el sistema.
 - Ninguna de las anteriores.
5. Indicar la suma de números representados en Complemento a 2 (C2) que produzca desbordamiento (Overflow) operando con 8 bits.

a) 1000 0001

+1000 0111

b) 1100 0000

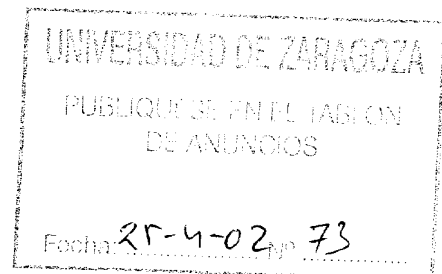
+1100 0000

c) 0000 1000

+1111 1000

d) 0100 0000

+1000 0000



6. Indicar la afirmación correcta: En un circuito digital secuencial.....

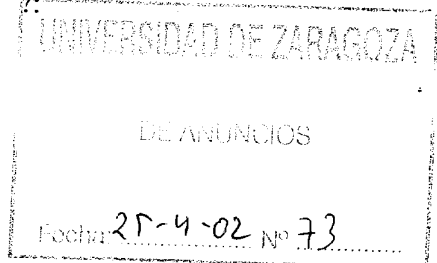
- ...el valor de las señales de salida puede depender de las entradas producidas en ciclos anteriores.**
- ...nunca se utilizan registros.
- ... está prohibido realimentar señales.
- ... la señal de reloj ha de ser muy rápida.

7. Indicar la afirmación correcta :

- a) Un codificador con prioridad siempre es más rápido que uno sin prioridad.
- b) **Un multiplexor 4:1 puede ser utilizado para implementar algunas funciones booleanas de 3 variables sin necesitar ninguna puerta adicional.**
- c) Un decodificador puede ser utilizado para implementar cualquier función booleana sin necesidad de ninguna puerta adicional.
- d) Una implementación de 2 niveles de puertas de un comparador de naturales de números de 4 bits es más lenta que una implementación iterativa.

8. ¿Cuál de las siguientes familias de procesadores es "Bi-Endian", es decir que puede configurarse tanto para funcionar como "Little-Endian" como "Big-Endian" ?:

- a) Alpha.
- b) Pentium.
- c) SPARC.
- d) **PowerPC.**



9. Cuando hablamos de llamadas a procedimiento, función o subrutina en lenguajes imperativos de alto nivel y su traducción a lenguaje maquina, especifica la afirmación incorrecta entre la siguientes :

- a) El hecho de no disponer de registros, no le impide, a un procesador de pila, implementar, sin problemas, una llamada a función o procedimiento con paso de parámetros por valor y por referencia, variables locales y ejecución recursiva de dichas funciones y procedimientos.
- b) **La implementación de variables locales a un procedimiento mediante registros de procesador, es mas general en procesadores RISC que en procesadores CISC, y se realiza, por defecto y de forma sistemática, en todos los compiladores de lenguajes de alto nivel.**
- c) Un tamaño de pila de 100 H (Hexadecimal) bytes es suficiente para 64 invocaciones recursivas de una subrutina que pasa un parámetro en el único registro de procesador que utiliza en su código y que es utilizado también como almacén del resultado; no tiene variables locales y se ejecuta en un procesador con un espacio de direccionamiento de memoria plano de 32 bits.
- d) Ninguna de las anteriores.

10. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta ?

- a) Las memorias RAMBus de 400 MHz tienen un ancho de banda y una latencia muy superiores a las memorias DDR de 333 MHz, debido a su arquitectura de pipeline optimizado para las peticiones de acceso aleatorio como las utilizadas en los procesadores Pentium 4.
- b) **Las memorias FLASH son memorias de lectura-escritura donde los datos no desaparecen si la corriente eléctrica se desconecta, y las operaciones de escritura son bastante mas lentas que las de lectura.**
- c) Las memorias SRAM son memorias síncronas que utilizan condensadores para almacenar los bits de información
- d) Las memorias ROM son memorias de solo lectura, pero de acceso lento (del orden de entre 10 y 100 microsegundos).

11. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre threads es correcta?

- 25-4-02 73
- a) **Un thread o hilo de ejecución en un sistema operativo da un nivel de seguridad inferior al de un proceso ante errores de programación porque se ejecuta en memoria compartida con otros threads.**
 - b) Los threads de usuario son aquellos cuya ejecución es ordenada por un usuario y los threads de núcleo son aquellos que forman parte del programa núcleo del sistema operativo.
 - c) Para utilizar threads en la máquina virtual de Java, es necesario que esta máquina esté ejecutándose sobre un sistema operativo que soporte threads.
 - d) La versión 2.4 del núcleo de Linux no soporta threads de núcleo.

12. La sincronización de procesos es un aspecto esencial en la ejecución de programas como colecciones de procesos secuenciales cooperativos en entornos multiprocesador, entornos distribuidos o entornos mono procesador de tiempo compartido. En este contexto, indica cual de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) El problema básico de la aparición de condiciones de carrera, en comparación de datos entre procesos cooperantes que se ejecutan de manera concurrente, se resuelve utilizando de forma básica instrucciones maquina Test-and-Set o instrucciones Swap, ejecutadas ambas de forma atómica en el hardware sobre variables condición.
- b) **En sistemas multiprocesador, las situaciones de secciones criticas se evitan, normalmente, inhabilitando las interrupciones cuando se vaya a acceder a dicha sección, sin que ello altere el correcto funcionamiento de los programas y del sistema operativo.**
- c) Un spinlock es un semáforo de espera ocupada (busy waiting) utilizada en sistemas multiprocesador para evitar cambios de contexto en bloqueos de corta duración.
- d) Ninguna de las anteriores.

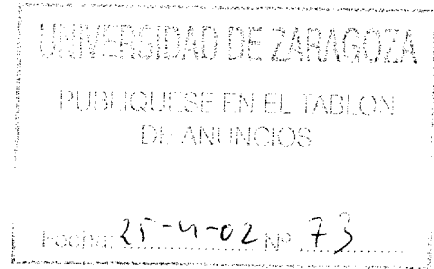
13. La instrucción `exec()` del sistema operativo Unix, cuando es ejecutada por un programa con privilegios de root
- a) Carga un archivo ejecutable en una zona de memoria y lanza el nuevo programa a ejecución concurrentemente.
 - b) **Carga un archivo ejecutable en la zona de memoria ocupada por el proceso que llama y empieza a ejecutar el nuevo programa.**
 - c) Crea un nuevo hilo de ejecución dentro del proceso que hace la llamada.
 - d) Genera una copia de la memoria del proceso llamador, y crea un nuevo proceso que se ejecuta sobre la copia.
14. ¿Cuántos protocolos lógicos diferentes pueden funcionar simultáneamente sobre una red física ethernet?
- a) Tiene capacidad solo para una.
 - b) Si una de ellas es TCP-IP, se puede añadir un Apple Talk o un NetBeui de Microsoft, pero no los 3 a la vez.
 - c) Ethernet tiene una limitación de 4 protocolos lógicos.
 - d) **Cuantas permita el ancho de banda real.**
15. ¿Cuál es más inmune a las escuchas en una red de ordenadores con comunicaciones de tipo ethernet: un hub o un switch de red?
- a) Un hub.
 - b) **Un switch.**
 - c) Los dos son inmunes a las escuchas.
 - d) En las escuchas en la red no influyen que haya un hub o un switch.
- 21-4-02 73
16. Las aplicaciones que utilizan servicios de multicast funcionan sobre :
- a) El protocolo orientado a conexión TCP.
 - b) El protocolo no orientado a conexión TCP.
 - c) El protocolo orientado a conexión UDP.
 - d) **El protocolo no orientado a conexión UDP.**
17. ¿Cuál de entre los siguientes elementos corresponde al protocolo que devuelve la dirección MAC de la tarjeta de red a partir de la IP?
- a) BGP
 - b) **ARP**
 - c) ICMP
 - d) PNG

18. Los procesadores de pila se caracterizan por :

- a) No necesitar de la memoria cache para mejorar el tiempo de acceso a memoria.
- b) Solucionar el problema de accesos a memoria.
- c) Permitir una ejecución más eficiente de programas C, ADA,....
- d) **Necesitar menos recursos hardware que los procesadores con registros.**

19. ¿Cuál de los siguientes términos hacen referencia al protocolo de transporte básico de correo electrónico entre agentes de transporte?

- a) LDAP
- b) POP3
- c) **SMTP**
- d) IMAP



20. Que ventajas supone, para tareas de administración y funcionamiento del sistema, el definir el directorio "/usr" de Unix en un sistema de ficheros físico (partición) separado del resto.

- a) Permite mover directorios de forma más rápida.
- b) Se impide el acceso a piratas informáticos.
- c) **Permitir únicamente el acceso en solo-lectura, ya que sólo hay programas a ejecutar.**
- d) Se impide que los usuarios puedan acceder a directorios sensibles del sistema.

21. La seguridad de un sistema informático es un pilar básico en la administración de dicho sistema. Sin embargo, su implementación depende de los recursos disponibles y de los criterios de funcionamiento del entorno informático en cuestión. ¿Cual de las siguientes técnicas de seguridad es prioritaria para garantizar la consistencia de los datos?

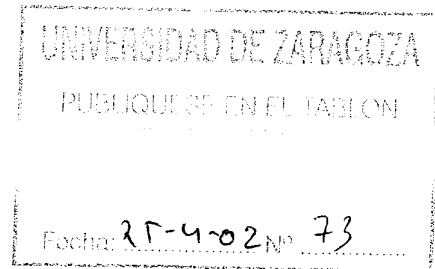
- a) La implementación de un firewall que impida la entrada de crackers en la red de dicho sistema, cerrando bien los accesos a los diferentes puertos de las diferentes maquinas del sistema y limitando el uso de protocolos a aquellos garantizados en su diseño e implementación.
- b) Activar detectores de intrusiones tipo snort, en todas las subredes del sistema, que implementen una política automática de bloqueo de aquellos puertos y maquinas donde se han detectado accesos denegados desde maquinas externas al sistema informático a administrar.
- c) **Implementar una política de copias de seguridad con redundancia y alta frecuencia en las copias de las cintas, aplicando de forma sistemática una herramienta de checksum sobre los datos copiados.**
- d) Utilizar un sistema operativo OpenBSD, diseñado especialmente con la seguridad informática como objetivo principal, reconocido por la auditoria de seguridad efectuada sobre todo el código fuente que compone sus sistema operativo, la deshabilitación de todo servicio no estrictamente necesario, la habilitación de mecanismos seguros (openssh, ipsec, etc.) para las comunicaciones como elementos básicos de sistema; entre otras aportaciones orientadas sobre todo hacia la seguridad.

22. El fichero "fstab" en los sistemas Unix, es un fichero de configuración residente en el directorio /etc modificable únicamente por root y cuyo cometido es que:

- a) **Permite definir el montaje inicial de sistemas de ficheros.**
- b) Define las tareas a efectuar en el arranque del sistema.
- c) Contiene los datos de configuración del subsistema de ftp.
- d) Contiene los parámetros de inicialización del gestor de bases de datos.

23. En un sistema Unix, para consultar el espacio de disco ocupado por un directorio se utiliza el comando :

- a) df
- b) **du**
- c) fsck
- d) una pipe con los comandos "ls -R" y "awk"



24. La gestión de volúmenes lógicos es una técnica de gestión de espacio en disco que se generaliza en todos los sistemas operativos. Elegir la afirmación correcta de las cuatro siguientes :

- a) Un volumen lógico sirve para implementar un sistema de ficheros con características de registro regular de estados consistentes, de tal forma que paradas inesperadas de sistema no puedan dejar el sistema de ficheros en un estado inconsistente e inutilizable.
- b) Un volumen lógico permite definir un espacio de acceso privilegiado para aplicaciones de bases de datos a zonas de disco específicas.
- c) **Un volumen lógico define un espacio virtual sobre el disco, para la creación de los sistemas de ficheros utilizados por los sistemas operativos, que permite cambiar el tamaño de dichos sistemas de ficheros sin necesidad de reformatear y disponer de un sistema de ficheros mayor que el tamaño de un solo disco físico.**
- d) Ninguno de los anteriores.

25.Cuál de estas características no comparten Unix y Windows NT (en su configuración básica):

- a) Posibilidad de designar permisos globales de acceso a un fichero.
- b) Compartición de directorios a través de la red.
- c) **Simultáneamente, más de un usuario puede estar en sesión interactiva, ejecutando programas, en una misma máquina; sea en conexión local o a través de la red.**
- d) Un corte de luz puede dañar el sistema de ficheros.

26. Entre esto elementos, cuál forma parte de un sistema de impresión de Unix:

- a) El demonio cron de gestión de trabajos de impresión.
- b) El comando de consulta de la cola lpstat de la versión BSD de Unix.
- c) **El demonio lpd en la versión BSD de Unix.**
- d) Supresión de trabajos de impresión con el comando "rmprint".

27. Hablando de la memoria virtual de un computador tipo estación de trabajo, podemos decir lo siguiente:
- Su función principal es disminuir el tiempo en que el procesador está detenido en operaciones de entrada/salida.
 - Se encarga de comprimir los datos para que parezca que hay mas memoria de la que realmente existe en el computador.
 - El mecanismo de memoria virtual requiere un ordenador equipado con hardware específico (MMU).**
 - La memoria virtual se encarga de gestionar los ficheros que están en el disco duro.
28. Con respecto a la interconexión del subsistema procesador/memoria con el subsistema de Entrada/Salida, podemos afirmar lo siguiente:
- USB 2.0 es un estándar de conexión serie de periféricos con una velocidad teórica hasta **los 480 Mb/s, aunque sigue siendo compatible con la versión 1.1 para comunicaciones de baja velocidad de 12 Mbs y 1,5 Mbs.**
 - IDE/ATAPI son estándares de acceso y diálogo con controladores de tarjetas video.
 - SCSI es un estándar de interconexión de alta velocidad entre controladores de discos duros. En todo anillo SCSI debe haber un componente con acceso privado a la memoria principal del computador.
 - FireWire es un estándar IEEE (P1394) de E/S por línea serie dedicado exclusivamente a dispositivos periféricos multimedia.
29. Las Access Control List (ACL) sirven para:
- Definir políticas de acceso remoto a un servidor Windows NT
 - Definir permisos complejos sobre elementos de un sistema de ficheros**
 - Definir listas de controles a realizar sobre los accesos a disco
 - Definir listas de contraseñas para el acceso remoto a un servidor
30. Un miembro de un dominio Windows NT/2000 es:
- Un usuario que puede hacer un login en el servidor del dominio
 - Un administrador que puede gestionar un grupo de trabajo
 - Un ordenador en el que puede hacer login un usuario del dominio**
 - Lo mismo que un grupo de trabajo de Windows NT/2000
31. La utilización de NIS es recomendable para:
- Autenticar usuarios de un conjunto de maquinas interconectadas mediante protocolos de encriptación segura
 - Centralizar la información necesaria para administrar un conjunto de máquinas**
 - Compartir sistemas de ficheros
 - Reemplazar servicios de información como DNS

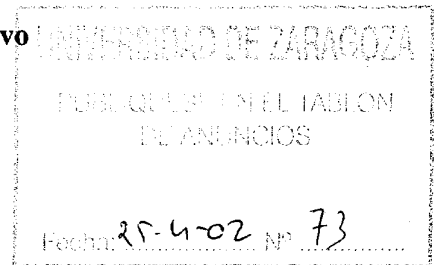
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

PUBLIQUESE EN EL TABLON
DE ANUNCIOS

Fecha 25-4-02 Nº 73

32. En unix, el bit "setuid" en los permisos de un ejecutable indica:

- a) **Que se ejecuta con el propietario como usuario efectivo**
- b) Que se ejecuta con privilegios de root
- c) Que se ejecuta con privilegios para cambiar de usuario
- d) Que puede ejecutar la llamada al sistema "setuid"



33. Un procesador superescalar es aquel que:

- a) **Contiene varias unidades de ejecución independientes, de forma que puede ejecutar varias instrucciones simultáneamente.**
- b) Está optimizado para máquinas multiprocesador, principalmente por su implementación de algoritmos que asegura la coherencia de las cachés.
- c) Contiene varias unidades de coma flotante posibilitando la paralelización de código en servidores de cálculo intensivo.
- d) Es capaz de escalar hasta 3 niveles de caché en la jerarquía de memoria disponible.

34. En procesadores RISC, los registros suelen...

- a) **Poderse utilizar en cualquier contexto, en lugar de tener funciones específicas.**
- b) Ser mayor cantidad y de menor tamaño que en procesadores CISC.
- c) Ser menos importantes para el rendimiento que en los CISC debido a la mayor integración con la cache.
- d) Tener funciones específicas.

35. Cada proceso en un sistema operativo tipo UNIX tiene un directorio raíz (root) que se utiliza para la resolución de los "pathnames" absolutos. Este directorio raíz se puede cambiar con la función chroot. Señalar cuáles de las siguientes aseveraciones son ciertas.

- a) **La función chroot se usa por el Internet File Transfer Program (FTP) para ayudar en aspectos de seguridad. Esto es debido a que los FTP anónimos son colocados en un directorio separado que se ha definido mediante un chroot, previniendo accesos fuera de este directorio.**
- b) La función chroot sólo puede ser ejecutada por el superusuario, y una vez que se ha cambiado el directorio raíz de un proceso éste no puede volver a acceder al directorio raíz original. Esta regla no afecta a los procesos hijos que pudieran crearse después de efectuar el cambio de directorio raíz.
- c) La función chroot sirve para cambiar parámetros de configuración de la cuenta de usuario del administrador del sistema.
- d) La función chroot debe utilizarse con especial cuidado ya que cambia el directorio raíz no sólo del proceso que la invoca sino que también cambia el directorio raíz de la cuenta del propietario del proceso.

36. En dos registros A y B de un procesador de 8 bits se encuentran almacenados los valores $A=0x80$ y $B=0x1F$, donde 0x significa hexadecimal. Marcar las opciones ciertas:

- a) El resultado de una instrucción de suma ($A+B$) es $0x AF$.
- b) En la instrucción de suma ($A+B$) se produce acarreo en el bit de más peso. Si A y B son números naturales el resultado no puede representarse en 8 bits.
- c) Si A y B son números enteros: $A = -127$ (decimal) y $B = 31$ (decimal)
- d) **En complemento a dos, como números enteros, el resultado de $A-B$ produce desbordamiento.**

37. Utilizando el comando tee, ¿qué línea de comandos ejecutarías para conseguir que la salida standar de un proceso "date" se escriba en una variable shell y en la terminal activa?

- a) `date | tee $a > /dev/tty`
- b) `a=`date | tee \tty` ``
- c) `date | tee /dev/tty > read a`
- d) ninguna de las anteriores respuestas es correcta

PUBLIQUESE EN EL TABLON
DE ANUNCIOS

Fecha 25-4-02 Nº 73

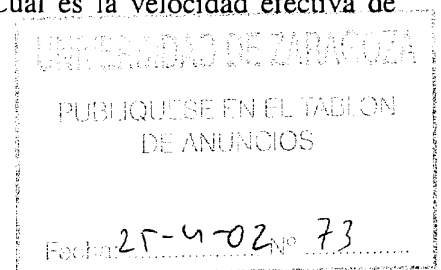
38. ¿Qué comando se utilizaría en Unix para obtener un listado de los ficheros que no comienzan por "h" y que terminan en un punto seguido de una secuencia de cifras?

- a) `ls | egrep -e '^[!h].*[0-9]+'`
- b) `ls | egrep -e '!h*[0,9]???'`
- c) **`ls | egrep -e '^[^h].*[0-9]+'`**
- d) `ls | egrep -e '![h].*[0-9]+'`

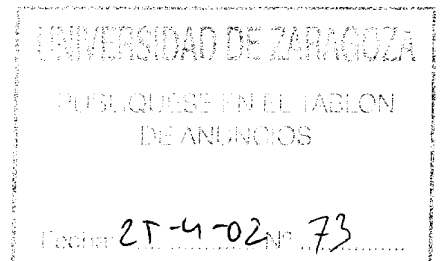
39. Cual de las siguientes líneas de un programa en C consigue una rotación a la izquierda de 5 bits en la variable "valor" de tipo unsigned int. La variable "bits" es, asimismo de tipo unsigned int.

- a) `bits = valor >> (16-5); valor = valor << 5 || bits;`
- b) **`bits = valor >> (16-5); valor = valor << 5 | bits;`**
- c) `bits = valor << (16-5); valor = valor << 5 & bits;`
- d) `bits = valor >> (16-5); valor = valor >> 5 | bits;`

40. Las subrutinas y los macros son dos formas de organizar los programas en pequeños módulos, tanto en lenguajes ensamblador como en algunos lenguajes de alto nivel. Pero la utilización de una técnica u otra están sujetas a diversas consideraciones. Entre las consideraciones que se explicitan a continuación, ¿Cual de ellas es incorrecta?
- a) La ejecución de las macros es más rápida, ocupan mas memoria, son, en general, más difíciles de depurar; se utilizan en los casos de extensión de instrucciones maquina y cuando el número de instrucciones es menor que el coste de una llamada a subrutina.
 - b) No tiene sentido agrupar y ejecutar operaciones masivas de pila (push bx,cx,dx,si,di,bp) en una subrutina, por lo que forzosamente hay que pasar por la utilización de una macro para agrupar dicho tipo de instrucciones.
 - c) El limite de 128 , -127 en el salto condicional relativo de algunos procesadores, i.e. 8086, induce a la utilización preferente, en dicho contexto, de subrutinas sobre macros en los bucles.
 - d) Ninguna de las anteriores.**
41. Un ordenador está conectado a la Red Telefónica mediante un modem V.34/33.6K que trabaja a 33600 bps. La configuración del enlace de datos es la siguiente: transmisión asíncrona, 8 bits por carácter, 1 bit de paridad, el bit de Start y 2 de Stop. ¿Cuál es la velocidad efectiva de transmisión de este sistema?
- a) 28 Kbps
 - b) 33 Kb/s
 - c) 16800 baudios
 - d) 22400 bps.**
42. La instalación de software genérico de Windows (esto es, no especialmente diseñado para Windows NT/2000) en Windows 2000 no suele venir condicionada por:
- a) Permisos de acceso a directorios especiales del sistema
 - b) Acceso a recursos de hardware a bajo nivel
 - c) Compatibilidad a nivel de API**
 - d) Permisos de acceso al registro del sistema.
43. En Windows NT, la solución más adecuada a la corrupción del registro del sistema es:
- a) Reinstalar el sistema
 - b) Ejecutar la utilidad "RegRecover"
 - c) Arrancando en modo "A prueba de fallos" y ejecutando "RegClean"
 - d) Arrancar con un floppy de recuperación que debe ser mantenido actualizado a diario.**



44. En una red TCP/IP ¿cuál de las máscaras de red siguientes permite limitar la subred a 32 direcciones con máximo aprovechamiento del espacio de direcciones?
- a) 155.210.12.192/27
 - b) 255.255.255.128
 - c) 155.210.12.32/192
 - d) 155.210.12.27/192
45. Una URL de tipo http://ftp.example.com/foo/bar/ indica necesariamente que:
- a) Se producirá un error dado que se usa http para acceder a ftp.example.com en lugar de acceder a www.example.com
 - b) Se accederá al fichero "bar" que reside en el directorio "foo" del servidor ftp.example.com
 - c) Se accederá al listado del subdirectorio "bar" del directorio "foo" del servidor ftp.example.com
 - d) **Ninguna de las anteriores**
46. Un registro MX en un servidor DNS del tipo "ws1 IN MX 10 ms0.example.com" tendrá como efecto:
- a) Que ws1 no puede recibir correo
 - b) **Que el correo dirigido a ws1 pasará primero a través de ms0**
 - c) Que ws1 que pertenece al top level domain .mx (correspondiente a Méjico) está a 10 saltos de distancia de ms0.example.com.
 - d) Ninguna de las anteriores
47. NFS se utiliza para:
- a) Realizar conexiones seguras a través de la red
 - b) Implementar el servicio federado de nombres en red
 - c) **Acceder de forma transparente a sistemas de ficheros remotos**
 - d) Implementar el servicio de noticias de ForeNet
48. Según la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, el Claustro Universitario está formado por:
- a) El Rector, el Gerente y un máximo de 200 miembros
 - b) **El rector, el Secretario General, el Gerente y un máximo de 300 miembros**
 - c) El Rector, el Secretario General y un máximo de 200 miembros
 - d) El rector, El Gerente y un máximo de 300 miembros



49. Según el vigente Convenio Colectivo del personal laboral de la Universidad de Zaragoza, el trabajador tendrá derecho a disfrutar de un permiso retribuido en los casos de nacimiento de un hijo de:

- a) 3 días hábiles cuando el hecho causante se produzca en la localidad de residencia de trabajo y 5 días hábiles si el hecho causante se produce en distinta localidad
- b) 3 días naturales cuando el hecho causante se produzca en la localidad de residencia de trabajo y 5 días naturales si el hecho causante se produce en distinta localidad
- c) **4 días hábiles cuando el hecho causante se produzca en la localidad de residencia de trabajo y 6 días hábiles si el hecho causante se produce en distinta localidad**
- d) 4 días naturales cuando el hecho causante se produzca en la localidad de residencia de trabajo y 6 días naturales si el hecho causante se produce en distinta localidad

