

1 Para administrar los procesos y recursos, los sistemas operativos organizan la información en

- a) cuatro categorías
- b) procesos, memoria y recursos
- c) planificación de procesos, asignación de recursos, tratamiento de interrupciones y supervisión del rendimiento
- d) a) y c) son ciertas

2 Señale la respuesta correcta. En la Junta de Castilla y León, dentro de la organización de la actividad informática y su catálogo de puestos tipo, no tiene disponibilidad en grado medio el:

- a) Integrador de Sistemas.
- b) Técnico de Bases de Datos.
- c) Responsable de Seguridad y Sistemas.
- d) Responsable de Operación e Inventario.

3 Se dice que se produce inanición cuando:

- a) Un proceso está esperando continuamente para usar un recurso que otros procesos están usando, sin llegar a alcanzar nunca la asignación de dicho recurso.
- b) Un proceso entra en su sección crítica.
- c) Dos procesos entran en su sección crítica, produciéndose peligro de interbloqueo.
- d) Un recurso no puede ser usado simultáneamente por dos procesos.

4 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre XML es correcta?

- a) XML es la implementación propietaria de Xerox de HTML, que incorpora multicasting.
- b) XML es una extensión, en formato fijo, del conocido lenguaje HTML.
- c) XML es el estándar para embeber módulos de acceso a datos y bases de datos en páginas web creadas con HTML.
- d) XML es un metalenguaje, que está escrito en SGML, y se usa para definir otros lenguajes.

5 FireWire es

- a) el nombre comercial del interfaz IEE 1394
- b) conocido también como i.Link
- c) un cortafuegos
- d) es correcto a) y b)

6 En el siguiente código HTML:

`<TABLE BORDER="1">`

```

<CAPTION>Horario Semanal</CAPTION>
<TR><TH>&nbsp;</TH><TH>Lunes </TH><TH>Martes </TH><TH>Miercoles </TH><TH>Jueves
</TH><TH>Viernes </TH><TH>S&aacute;bado </TH><TH>Domingo </TH></TR>
<TR><TH>Ma&ntilde;ana</TH><TD>Madrugar</TD><TD>Madrugar</TD><TD>Madrugar otra
vez</TD><TD>Madrugar</TD><TD>Madrugar</TD><TD>No Madrugar</TD><TD>Despertar
Tarde</TD></TR>
<TR><TH>Noche</TH><TD>Dormir</TD><TD>Dormir</TD><TD>Insomnio</TD><TD>Dormir
Mucho</TD><TD>Colgar el tel&eacute;fono</TD><TD>Saturday
Night</TD><TD>Dormir</TD></TR>
</TABLE>

```

las etiquetas <TH> y </TH> sirven para:

- a) Crear una columna nueva.
b) Crear unas celdas especiales llamadas cabeceras.
c) Repartir uniformemente el texto en la celda.
d) Ninguna de las anteriores.
- 7 La definición de índices sobre una tabla en un SGBD no mejora el rendimiento de:
- a) El acceso por valor individual del índice.
b) El recorrido completo no ordenado de la tabla.
c) El recorrido completo ordenado por el índice.
d) El acceso por condición de igualdad de valor de índice.
- 8 Señale la respuesta incorrecta en cuanto a la capacidad teórica de un DVD:
- a) DVD-5 una cara, una capa y 4,7 Gb.
b) DVD-9 una cara, dos capas y 8,5 Gb.
c) DVD-18 una cara, una capa y 17,6 Gb.
d) DVD-10 dos caras, una capa y 9,4 Gb.
- 9 Si en un lenguaje de programación tenemos una función A que llama a la función B y B llama a A, tenemos un ejemplo de:
- a) Indirección
b) Recursividad directa
c) Bloqueo por deadlock
d) Ninguna de las anteriores es cierta.
- 10 El comando de menú de Excel en su última versión de Office (XP o 2003): *Proteger Hoja*, por defecto permite al usuario:
- a) Seleccionar, deseleccionar y cambiar el formato de la hoja.
b) Cambiar el formato de las celdas.
c) Deseleccionar exclusivamente celdas protegidas.
d) Seleccionar celdas bloqueadas y desbloqueadas.
- 11 La comunicación TCP que se puede enviar simultáneamente en ambas direcciones se denomina:

- a) Symetrix.
- b) Half duplex.
- c) Full duplex.
- d) Complex.

12 En $85=151(x$ la x es

- a) 6
- b) 7
- c) 9
- d) no entero

13 Según la legislación vigente sobre Protección de Datos de Carácter Personal, los ficheros que contengan datos relativos a la salud o a la ideología de las personas deberán reunir las medidas de seguridad de:

- a) Nivel básico.
- b) Nivel medio, además de las medidas básicas.
- c) Nivel alto, además de las medidas medias y básicas.
- d) Nivel máximo, además de las medidas altas, medias y básicas.

14 Desde el punto de vista de la seguridad en redes de comunicaciones, el algoritmo DES es un algoritmo de:

- a) Clave pública.
- b) Encriptación.
- c) Sellado de tiempo.
- d) Certificación.

15 ¿Con qué etiquetas html puedes conseguir que un texto aparezca en negrita?

- a) `` y ``
- b) `<bold>` y `</bold>`
- c) `<u>` y `</u>`
- d) `<n>` y `</n>`

16 ¿Cuál de las siguientes respuestas no es una variante de la norma 802.3 coincidente con Ethernet?:

- a) 10Base5.
- b) 10BaseT.
- c) 100VG-AnyLAN.
- d) 100BaseT4.

17 ¿Qué son las redes SAN?

- a) Las redes SAN son redes con equipos que llevan Sistema Operativo Solaris.
- b) Las redes SAN son redes separadas de la LAN que conectan servidores con dispositivos de almacenamiento.
- c) Las redes SAN son similares a las LAN pero con menor velocidad.
- d) Las redes SAN sustituyen a las WAN cuando las distancias son cortas.

18 Con el método de memoria virtual por paginación

- a) Se hace posible cargar todo el programa en memoria
- b) Un programa ocupará en memoria páginas consecutivas
- c) Se elimina el problema de fragmentación
- d) Se disminuye el agarrotamiento o trashing

19 ¿En qué tipos se divide la fibra óptica en función de la forma (la variación del índice de refracción desde el eje de la fibra al exterior)?

- a) Fibra óptica Monomodo y Multimodo.
- b) Fibra óptica de salto de índice y de índice gradual.
- e) Fibra óptica de emisores LED y emisores Láser.
- d) Fibra óptica de índice analógico y digital.

20 En el entorno de mensajería de Internet la norma de referencia en mecanismos criptográficos es:

- a) POP3
- b) SSL
- c) S/MIME
- d) SMTP

21 ¿De quién depende la Secretaría Territorial de una Delegación Territorial de la Junta de Castilla y León (artículo 42.3 de la Ley 3/2001, de 3 de julio, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Castilla y León)

- a) Depende funcionalmente de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial y orgánicamente del Delegado Territorial.
- b) Depende orgánicamente de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial y funcionalmente, a través de la Consejería competente, de los diversos órganos superiores y directivos que correspondan por razón de la materia.
- c) Depende orgánicamente de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial y funcionalmente, a través del Secretario Territorial, de los diversos órganos superiores y directivos que correspondan por razón de la materia.
- d) Depende orgánicamente de la Consejería de Presidencia y Administración Territorial y funcionalmente, a través del Delegado Territorial, de los diversos órganos superiores y directivos que

correspondan por razón de la materia.

22

¿Cómo se eligen los miembros del Comité de las Regiones de la Comunidad Europea?

- a) A propuesta de los respectivos estados miembros para un período de cuatro años.
- b) A propuesta de cada ente regional y local por un período de cuatro años.
- c) A propuesta de los respectivos estados miembros para un período de cinco años.
- d) A propuesta de cada ente regional y local por un período de cinco años.

23

Según el Convenio Colectivo para el personal de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León y Organismos Autónomos dependientes de ésta, la intervención de un trabajador en un procedimiento cuando se dé alguna causa de abstención legalmente señalada, es una falta:

- a) Grave
- b) Muy grave
- c) Falta que constituye causa de despido
- d) Constituye una infracción penal

24

¿Cuál de las siguientes no es una competencia del Secretario General de una Consejería de la Junta de Castilla y León?

- a) Actuar como órgano de comunicación con las demás Consejerías.
- b) Informar los proyectos de disposiciones administrativas de carácter general de otras Consejerías.
- c) Gestionar los medios materiales adscritos al funcionamiento de la Consejería.
- d) Elevar al Vicepresidente Primero las propuestas de modificación de la Relación de Puestos de Trabajo.

25

El almacenamiento durante un tiempo relativamente breve de los datos a imprimir se llama

- a) Buffer
- b) Spooling
- c) Caché
- d) Dumping

26

Una red ATM puede funcionar sobre:

- a) Cable UTP categoría 5.
b) Fibra óptica.
c) Cable coaxial.
d) Todas las anteriores son ciertas.
- 27 Dentro del modelo OSI hay una utilidad conocida como Redirector que redirige las operaciones de input/output a recursos en un servidor que opera en:
- a) El nivel de Red.
b) El nivel de Transporte.
c) El nivel de Presentación.
d) El nivel de Sesión.
- 28 La herramienta que permite la conexión remota a otro ordenador, como si se estuviese trabajando en un terminal, se denomina:
- a) ARCHIC.
b) GOPHER.
c) WAIS.
d) TELNET.
- 29 Cuando los procesos tienen un conocimiento indirecto de los otros, su relación es de
- a) competencia
b) cooperación por compartición
c) cooperación por comunicación
d) incompatibilidad
- 30 ¿Cuál de los siguientes paquetes ofimáticos asociarías con LINUX?:
- a) StarOffice.
b) Microsoft Office.
c) Quattro Pro.
d) Lotus Suite.
- 31 Las sentencias GRANT y REVOKE del lenguaje SQL pertenecen al:
- a) DML.
b) DCL.
c) DDL.
d) DCU.
- 32 ¿Cuál de los siguientes procedimientos coincide con la técnica de E/S dirigida por interrupciones?:
- a) El procesador emite una orden de E/S generada por un proceso a un módulo de E/S; antes de seguir el proceso esperará a que termine la operación.
b) El procesador emite una orden de E/S generada por un proceso pero

continúa la ejecución de las instrucciones siguientes; cuando se completa la orden de E/S, el procesador es interrumpido por el módulo de E/S.

c) Un módulo de DMA controla el intercambio de datos entre la memoria principal y un módulo de E/S. El procesador envía una petición de transferencia de datos al módulo de DMA y es interrumpido cuando la transferencia se completa.

d) El procesador cuenta con tantas colas como dispositivos de E/S existan en el sistema, gestionándose cada una de ellas de forma independiente.

33 ¿Cuál es el comando que muestra información sobre un usuario registrado que esté conectado a otra estación de trabajo?. Señale la respuesta correcta:

- a) FINGER
- b) RMT
- c) WHOIS
- d) NICKNAME

34 Supóngase que se está gestionando un sistema donde hay varias colas de procesos en función del tamaño y de la urgencia del trabajo remitido. ¿si existe una gran demanda de dispositivos de E/S (almacenamiento de datos), qué estrategia parece la más adecuada ?

- a) Aumentar la prioridad de la cola de procesos con menor carga de E/S.
- b) Parar algunos de los procesos para que los demás terminen antes.
- c) Aumentar la prioridad de la cola de procesos con mayor carga de E/S.
- d) Dejar el sistema tal cual.

35 El Congreso de los Diputados se compone de (artículo 68.1 de la Constitución Española):

- a) Un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la Ley.
- b) Un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, representativo y secreto, en los términos que establezca la Ley.
- c) Un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca el Título III de la Constitución.
- d) Un mínimo de 200 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, representativo y secreto, en los términos que establezca la Ley.

36 Las interfaces orientadas a la aplicación y las orientadas a objetos tienen en común que

- a) Utilizan estilo de interacción objeto-acción
- b) Requieren una aplicación por tarea
- c) Mezclan el estilo objeto-acción y acción-objeto
- d) Los iconos representan aplicaciones u objetos que no se pueden

37 Según la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, no atender, por motivos formales, la solicitud del interesado de rectificación o cancelación de los datos personales objeto de tratamiento cuando legalmente proceda:

- a) No se considerará como una infracción.
- b) Se considerará como una infracción leve.
- c) Se considerará como una infracción grave.
- d) Se considerará como una infracción muy grave.

38 En una red, la forma geométrica en que están distribuidas las estaciones de trabajo y sus conexiones se denominan:

- a) Sistema de comunicaciones.
- b) Formatos de TCP/IP.
- c) Configuración.
- d) Topología.

39 Hemos diseñado un algoritmo para el cálculo de la división entera. Para comprobar su correcto funcionamiento, utilizamos la condición de que el dividendo ha de ser igual al cociente multiplicado por el divisor más el resto ($\text{dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{resto}$)

- a) Esta condición es necesaria y suficiente
- b) Esta condición es necesaria pero no suficiente
- c) Esta condición es suficiente pero no necesaria
- d) Falta un control para excluir números negativos

40 No es una propiedad de la información útil el ser

- a) actualizada
- b) asumible
- c) completa
- d) reproducible

41 Conforme a lo dispuesto en el artículo 22.5 de la Constitución, ¿cuáles de las siguientes asociaciones se prohíben?:

- a) Las asociaciones secretas y las de carácter paramilitar.
- b) Las asociaciones que persigan fines o utilicen medios tipificados como delito.
- c) Las asociaciones secretas, sectarias y de carácter revolucionario.
- d) Las asociaciones que persigan fines o utilicen medios tipificados como delito o falta

42 ¿Cuál de los siguientes es un supuesto de extinción de una empresa pública de la Comunidad de Castilla y León? (artículo 93.2 de la Ley 3/2001, de 3 de julio, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Castilla y León)

- a) La extinción de la sociedad mercantil calificada como tal, si así lo prevén los estatutos.
- b) La pérdida de la cualidad de empresa pública.
- c) La pérdida de la cualidad de empresa pública siempre que constituya un supuesto legal o estatutario de disolución.
- d) Las respuestas a y c son correctas.

43 Se puede afirmar que

- a) El bus único permite un controlador DMA
- b) La estructura del bus único es más simple que la del dedicado
- c) El bus dedicado es menos flexible que el bus único
- d) El bus dedicado equipara la E/S con la lectura/escritura en memoria

44 La Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, consta de los siguientes títulos:

- a) Cinco Títulos.
- b) Seis Títulos.
- c) Siete Títulos.
- d) Ocho Títulos.

45 Atendiendo al tipo de datos de manejan ¿cómo podemos clasificar los Ordenadores o computadoras?

- a) Analógicos, Digitales o Híbridos.
- b) Superordenadores, Mainframes, Miniordenadores y Microordenadores.
- c) CISC o RISC.
- d) Ninguna de las anteriores.

46 800 x 600 píxeles corresponde al estándar de tarjeta gráfica

- a) VGA
- b) Super VGA
- c) EGA
- d) XGA

47 El modelo de 3 capas comparado con el de 2 capas

- a) Pone menos carga en la red
- b) Requiere comunicación entre menos equipos para completar una transacción de usuario

- c) Distribuye mejor la carga en la red
- d) No satisface ninguna de las anteriores afirmaciones

48 Un hub o concentrador comprende los niveles OSI:

- a) Los 3 primeros niveles del modelo OSI.
- b) Hasta el nivel de red del modelo OSI.
- c) Hasta el nivel 2 (enlace de datos).
- d) Sólo el nivel físico.

49 ¿Es obligatorio que un Ministerio cuente con una Secretaría General? (artículo 9 artículo 3 de la Ley 67/1997, de 14 de abril de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado)

- a) Sí, pues es el órgano que gestiona los servicios comunes del Ministerio.
- b) Todos los Ministerios cuentan con dos Secretarías Generales en su estructura interna desde 2005.
- c) En los Ministerios pueden existir excepcionalmente Secretarías Generales, para la gestión de un sector de la actividad administrativa.
- d) En los Ministerios pueden existir excepcionalmente Secretarías Generales, para la gestión de los servicios comunes del Ministerio.

50 En general, ¿cuál no es una ventaja de las bases de datos respecto a los ficheros?

- a) Aumentan la redundancia.
- b) Permiten la compartición de datos.
- c) Aseguran la integridad de los datos.
- d) Ninguna de las anteriores.

51 La unidad CPU esta dividida en la Unidad de Proceso y la Unidad de Control; los dispositivos más importantes de la Unidad de Proceso son:

- a) Registro de instrucciones, unidad aritmético-lógica, bando de registros y contador de programas.
- b) Registro de instrucciones, contador de programas, banco de registros, bits de condición y unidad aritmético-lógica.
- c) Unidad aritmético-lógica, contador de programas y bits de condición.
- d) Todas son incorrectas.

52 El organismo que define los nombres de los nodos de Internet, asigna las direcciones y dominios, supervisa el funcionamiento de la red y decide la adopción de nuevos estándares, se llama:

- a) DARPA.
- b) MILNET.
- c) InterNIC.
- d) NSFNet.

53 Según la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, 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:

- a) Se considerará como una infracción leve.
- b) Se considerará como una infracción grave.
- c) Se considerará como una infracción muy grave.
- d) Se considerará como una infracción gravísima

54 Dentro de los lenguajes de alto nivel y propósito específico. ¿Cual fue el primero que surgió en 1954, ligado a problemas de cálculo matemático?

- a) BELL
- b) COBOL
- c) FORTRAN
- d) Lenguaje C

55 La gestión de memoria en UNIX se basa en

- a) Un directorio personal y paginación
- b) Un sistema de ficheros y paginación
- c) Intercambio (swapping) y un sistema de ficheros
- d) Intercambio (swapping) y paginación

56 De las siguientes afirmaciones sobre fórmulas matriciales de Microsoft Excel última versión (XP o 2003), ¿cuál es correcta?

- a) Las fórmulas que devuelven matrices, como el caso de FRECUENCIA y PROMEDIO, se introducen como todas las demás fórmulas de Excel.
- b) Las fórmulas matriciales se escriben entre llaves '{' y '}'.
- c) Las fórmulas que devuelven matrices deben introducirse como fórmulas matriciales y finalizar pulsando CTRL+MAYÚS+ENTRAR.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

57 La ejecución concurrente de varios programas con una sola CPU se llama

- a) multiprogramación
- b) multiproceso
- c) proceso en tiempo compartido
- d) proceso concurrente

58 Un extent es

- a) Un trozo de fichero formado por varios clusters contiguos
- b) El nombre completo de un fichero en disco
- c) El conjunto de todos los clusters de un fichero en disco más su información FAT
- d) Fragmentado cuando en un sector no cabe un múltiplo del número de registros

59 La comunicación puede definirse como la transmisión de información entre diversas entidades organizadas según ciertas reglas básicas, para que cualquier tipo de comunicación puede efectuarse debe existir:

- a) Un emisor, un mensaje y un medio o canal.
- b) Un mensaje, un medio o canal y un receptor.
- c) Un emisor y un receptor.
- d) Un receptor, un medio o canal, un mensaje y un emisor.

60 ¿Qué afirmación es correcta respecto a los BUSES del ordenador personal?:

- a) Por el Bus de Datos circulan los datos entre la memoria RAM y el microprocesador.
- b) Por el Bus de Direcciones circulan los datos entre la memoria RAM y el microprocesador.
- c) Por el Bus de Direcciones circulan los datos entre la memoria RAM y el disco duro.
- d) Por el Bus de Control el microprocesador identifica en qué direcciones de memoria va a leer.

61 ¿Qué afirmación es correcta respecto a la recursividad?:

- a) Es igual a utilizar un bucle indefinido.
- b) Las funciones no admiten la recursividad.
- c) La recursividad consiste en que un programa principal llama a un subprograma, y éste, entre sus instrucciones llama al programa principal.
- d) La recursividad mantiene una pila con los valores que están siendo procesados.

62 Las variables internas de una función:

- a) No varían.
- b) Son leídas por la función llamante.
- c) Devuelven un valor .
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

63 ¿Cuál de las siguientes funciones corresponde al Consejo de Ministros? (artículo 5.1 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno)

- a) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
- b) Resolver los conflictos de atribuciones que puedan surgir entre los diferentes Ministerios.
- c) Acordar la negociación y firma de Tratados internacionales, así como su aplicación provisional.
- d) Velar por la moral y las buenas costumbres de los ciudadanos.

64 El comando de UNIX para buscar caracteres en ficheros y listar las líneas que los contienen es

- a) search
- b) find
- c) list
- d) grep

65 Es cierto que

- a) Linux gestiona únicamente sus sistemas de archivos nativos, llamados ext2
- b) Se dice que el estado de un proceso en Linux es suspendido cuando el proceso ha sido suspendido por una intervención externa
- c) Bajo Linux, todo dispositivo en modo bloque puede usarse como dispositivo swap
- d) La gestión de memoria de Linux depende del procesador sobre el que se ejecuta

66 Señalar cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Se entiende por polivalencia de funciones la capacidad técnica que tienen todos los trabajadores que se agrupan en el mismo Grupo y Categoría Profesional, para desarrollar de forma temporal y por necesidades del servicio un puesto o puestos de trabajo distintos al que realmente les corresponde.
- b) Se entiende por polivalencia de funciones, las condiciones que ha de cumplir el trabajador para acceder a un puesto de otra Categoría
- c) Se entiende por polivalencia de funciones las principales funciones que debe realizar el trabajador para el cumplimiento de los objetivos encomendados a cada puesto de trabajo, siempre que se correspondan con su Categoría Profesional.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

Territorial, publicada en el Boletín Oficial de Castilla y León nº 224, de noviembre de 2006.

1 a	25 b	49 c
2 d	26 d	50 a
3 a	27 c	51 b
4 d	28 d	52 c
5 b	29 b	53 b
6 b	30 a	54 c
7 b	31 b	55 d
8 c	32 b	56 c
9 d	33 c	57 a
10 d	34 a	58 a
11 c	35 a	59 d
12 b	36 a	60 a
13 c	37 b	Reservas:
14 b	38 d	61 d
15 a	39 b	62 d
16 c	40 d	63 e
17 b	41 a	64 d
18 c	42 c	65 c
19 b	43 b	66 a
20 c	44 c	
21 d	45 a	
22 a	46 b	
23 a	47 c	
24 d	48 d	